

OFERTA MATEMATYKA

SPIS TREŚCI:

STRONA 2 - BRYŁY GEOMETRYCZNE

**Uwaga: Cena zawiera koszty transportu
na terenie całej Polski**

STRONA 8 - POMOCE DYDAKTYCZNE

STRONA 9 - LICZYDŁA SZKOLNE

STRONA 14 - PRZYBORY TABLICOWE

STRONA 17 - TABLICE POGLĄDOWE

Str. 17 – tablice pojedyncze

Str. 25 – tablice w kompletach



**Staramy się aby
sprzedawane przez nas
produkty były w
atrakcyjnych cenach.**

Jeżeli

znajdziesz produkt
o identycznych parametrach
jak w naszej ofercie, ale
w niższej cenie –
poinformuj nas o tym, a my
postaramy się tak
wynegocjować ceny z
Producentem/Dostawcą
**aby obniżyć cenę i
sprzedać Ci produkt
taniej.**



P.H.U. BIS-MW s.c.
ul. Michałowicza 13
02-495 Warszawa

Biuro i Szkoła - Meble, Wyposażenie



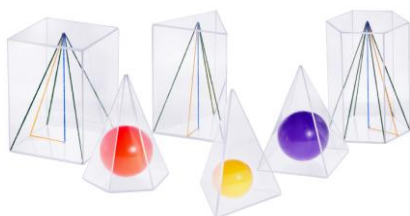
Ceny w ofercie zawierają podatek VAT

MATEMATYKA

BRYŁY GEOMETRYCZNE:

**Uwaga: Cena zawiera koszty transportu na terenie całej Polski
Zdjęcia poglądowe (może być np. inny kolor nitek)**

Bryły przezroczyste (najwyższa 18 cm.):



- Bryły wpisane (6 szt.)

338,00 zł.

W skład zestawu wchodzi:

- ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą
- ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą
- ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą
- graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta
- graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta
- graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta

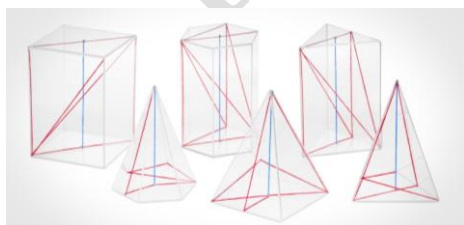


- Bryły obrotowe (6 szt.)

350,00 zł.

W skład zestawu wchodzi:

- walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością
- walec z płaszczyznami
- stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością
- stożek z płaszczyznami
- kula z płaszczyznami i przekątnymi
- kula z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością



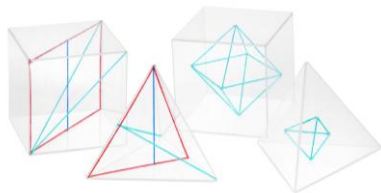
- Ostrosłupy i graniastosłupy prawidłowe (6 szt.)

338,00 zł.

W skład zestawu wchodzi:

- graniastosłup prawidłowy o podstawie kwadratu
- ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu
- graniastosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego
- ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego
- graniastosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego
- ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego

Wysokość brył: 18 cm

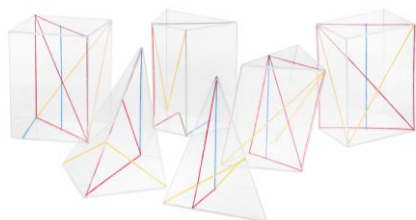


- **Wielościany foremne** (4 szt.)

257,00 zł.

W skład zestawu wchodzi:

- sześcian z wpisanym ośmiościanem
- sześcian z zaznaczonymi przekątnymi
- czworościan z wpisanym czworościanem
- czworościan z zaznaczonymi wysokościami

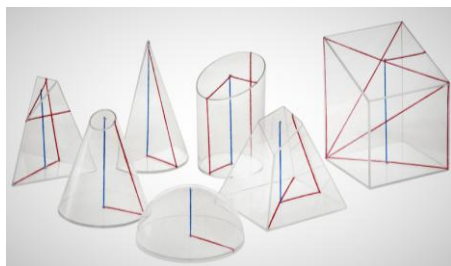


- **Wielościany ukośne (nieregularne)** (6 szt.)

338,00 zł.

W skład wchodzi:

- graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku
- graniastosłup pochyły o podstawie trójkąta
- graniastosłup prosty o podstawie trapezu
- graniastosłup prosty o podstawie prostokąta
- ostrosłup o podstawie kwadratu w których jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy
- ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy



- **Bryły ścięte** (7 szt.)

367,00 zł.

W skład wchodzi:

- ostrosłup o podstawie czworokąta z ukośną płaszczyzną ścięcia
- stożek z ukośną płaszczyzną ścięcia
- graniastosłup o podstawie kwadratu z ukośną płaszczyzną ścięcia
- ostrosłup o podstawie trójkąta z ukośną płaszczyzną ścięcia
- walec z ukośną płaszczyzną ścięcia
- półkula

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

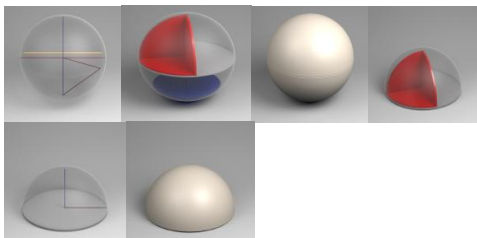
CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

- **Wielościany pełne 18 cm (9 szt.)****419,00 zł.**

W skład wchodzi :

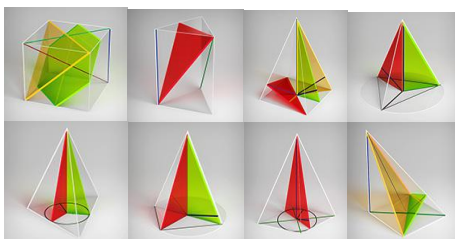
podstawowe ostro i graniastosłupy oraz bryły foremne o podstawach kwadratu, trójkąta, sześciokąta, trapezu oraz równoległoboku.

- **Kule i półkule (kula i jej elementy) (6 szt.)****350,00 zł.**

W skład wchodzi :

6 brył (3 kul oraz 3 półkul), z zaznaczonymi średnicami i promieniami.

Jedna kula oraz jedna półkula wykonane zostały z nieprzezroczystego materiału umożliwiającego pisanie po powierzchni zmywalnym flamastrem.

- **Wielościany do stereometrii (fluoro) (8 szt.)****788,00 zł.**

Komplet wybranych modeli wielościanów, które ilustrują, oprócz samych brył, również ich przekroje wybranymi płaszczyznami ułatwiającymi realizację podstawy programowej do nauczania matematyki w szkołach ponadpodstawowych w zakresie wymagań dotyczących stereometrii.

Przedstawiamy komplet wybranych modeli wielościanów, które ilustrują, oprócz samych brył, również ich przekroje wybranymi płaszczyznami ułatwiającymi realizację podstawy programowej do nauczania matematyki w szkołach ponadpodstawowych w zakresie wymagań dotyczących stereometrii. Te bryły, to: sześcian, graniastosłup prawidłowy trójkątny oraz sześć ostrosłupów, których własności często sprawiają uczniom ogromną trudność.

Poza omówieniem przekrojów, bryły te mogą być przydatne również w zrozumieniu przez uczniów położenia prostych i płaszczyzn w przestrzeni, w rozpoznawaniu różnych kątów w przestrzeni (między prostymi, między prostą i płaszczyzną, między płaszczyznami), w umiejętności stosowania twierdzenia o trzech prostych prostopadłych. Do tego zestawu zostały wybrane takie modele wielościanów, które często pojawiają się w zadaniach, również na maturze. Wielościany te będą stanowić znakomite uzupełnienie kolekcji brył, które znajdują się już w szkołach.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

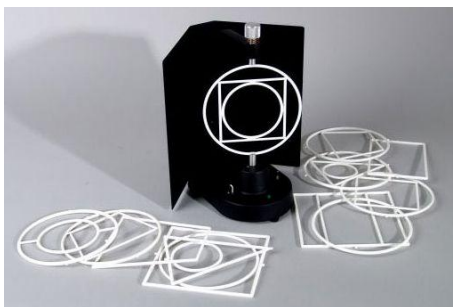


- Bryły do mierzenia objętości – porównawcze (5 szt.) **246,00 zł.**

W skład wchodzi :

Pięć brył o wysokości 15 cm. oraz 1 kg granulatu do ich wypełnienia w trakcie ćwiczeń.

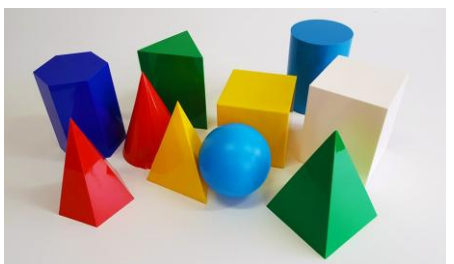
Bryły zachowują zależność 1:1/3



- Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych

590,00 zł.

Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk) służy do pokazu powstawania brył obrotowych. Ma zastosowanie na lekcjach matematyki w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych.



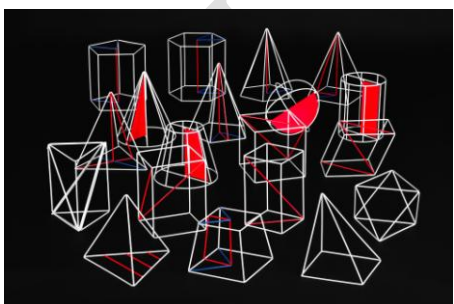
- Wielkie bryły pełne 20 cm (10 szt.)

598,00 zł.

W skład wchodzi :

10 brył.

Wysokość brył 20 cm.



- Wielkie bryły szkieletowe 20 cm (18 szt.)

693,00 zł.

W skład wchodzi:

18 szt. brył szkieletowych.

Wysokość brył 20 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Bryły szkieletowe do samodzielnego montażu
20 cm (9 szt.)

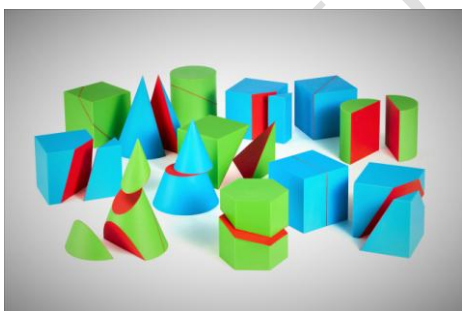
319,00 zł.



- Bryły szkieletowe 10 cm (18 szt.)

367,00 zł.

Wysokości i przekątne do samodzielnego montażu.



- Bryły geometryczne z magnetyczną płaszczyzną
cięcia (stereometria) (13 szt.)

828,00 zł.

W skład wchodzi:

13 brył z magnetycznymi powierzchniami cięcia.

Pomoc do wykorzystania na lekcjach z zakresu stereometrii.

Wysokość brył 10 – 16 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



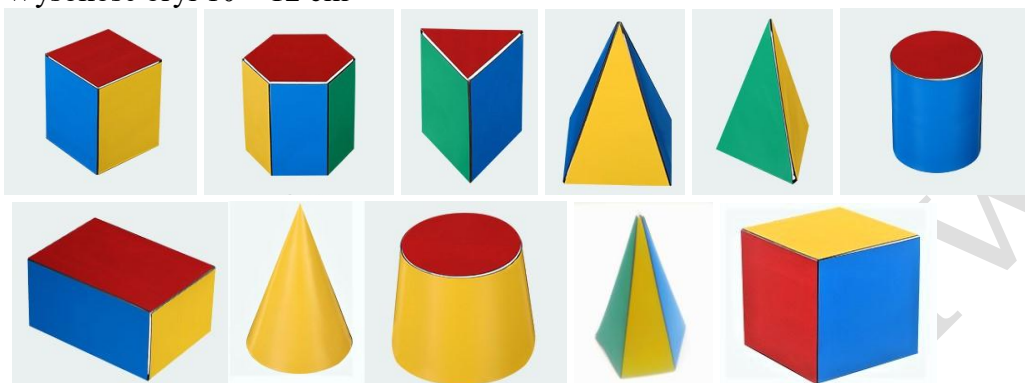
- Bryły szkieletowe z siatkami magnetycznymi (11 szt.)

516,00 zł.

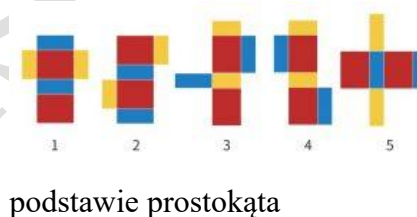
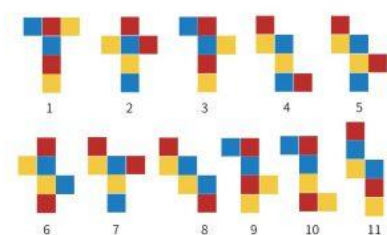
W skład wchodzi:

11 podstawowych brył i ich siatek:

Wysokość brył 10 – 12 cm



Przykłady konfiguracji siatek brył:



Prostopadłościan o

podstawie prostokąta

Sześcian



- Bryły pełne i obrotowe foremne (5 szt.)

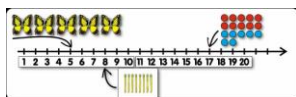
296,00 zł.



- Siatki brył i figur geometrycznych (e)

199,00 zł.

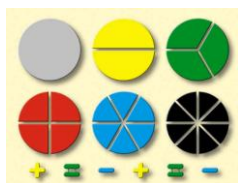
To zdecydowanie kompletność i klarowność prezentowanych siatek. Umieszczone we wspólnej, przejrzystej plastikowej formie, siatki są łatwe w złożeniu i przechowywaniu, co ułatwia organizację zajęć oraz ich wykorzystanie w klasie. Ponadto, dzięki różnorodnym kształtom siatek, uczniowie mogą eksperymentować z różnymi bryłami geometrycznymi, co sprzyja lepszemu zrozumieniu ich właściwości i relacji między nimi.

POMOCE DYDAKTYCZNE:

- **Oś liczbowa magnetyczna** – tablica magnetyczna 31 x 96 cm oraz 160 elementów magnetycznych (w)

580,56 zł.

"Oś liczbowa" przeznaczona dla klas I-III szkół podstawowych oraz dla szkolnictwa specjalnego jest wygodną pomocą, wspomagającą pracę nauczyciela. Korzystanie z osi liczbowej uwalnia nauczyciela od żmudnego rysowania na tablicy linii prostej i dzielenia jej na równe odcinki, przez co pozwala zaoszczędzić czas nauczyciela oraz kształtuje u dziecka prawidłowy obraz osi liczbowej (należy pamiętać, że rysunki odręczne są mało czytelne oraz mało precyzyjne). Poprzez wzbogacenie tablicy magnetycznej z rysunkiem osi o różnorodne elementy magnetyczne pomoc tę można wykorzystać na różnych etapach kształcenia (rysunki z przykładami zastosowania poniżej). Dzięki zastosowaniu magnesów na tylnej stronie planszy z osią pomoc łatwo daje się montować na zwykłej tablicy szkolnej, posiadającej właściwości magnetyczne.



- **Ułamki magnetyczne** (w)

344,40 zł.

Zestaw kół wykonanych z kolorowego tworzywa sztucznego, o średnicy 33 cm, podzielonych odpowiednio na 2, 3, 4, 5, 6 części oraz jedno całe koło. Zestaw zawiera dodatkowo znaki +, -, = (po dwie sztuki). Wszystkie elementy zestawu wyposażono w elementy magnetyczne.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Liczydło stacjonarne maksi stojące
- Liczydło stacjonarne maksi jezdne

811,80 zł.
959,40 zł.

Wymiary:

1300x900x60 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia oraz realizacji pierwszych zadań matematycznych w przedszkolach oraz szkole podstawowej

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach.

Na prętach umieszczone są żółto-czerwone kulki plastikowe puste w środku o średnicy 60 mm.

Zaletą dużych kulek to widoczność z daleka dla każdego oraz uatrakcyjnijają wygląd liczydła.



- Liczydło szkolne klasyczne drewniane stojące
- Liczydło szkolne klasyczne drewniane jezdne

Wymiary:

1200x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia oraz realizacji pierwszych zadań matematycznych w przedszkolach oraz szkole podstawowej

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej dwukrotnie lakierowanej bezbarwnie.

Na prętach umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane pełne o średnicy 34 mm. W dolnej części umieszczone jest działanie matematyczne z wycinanek drewnianych, a na ramionach kolorowe zwierzątka.



- Liczydło szkolne ułamkowe stojące

1.623,60 zł.

Wymiary:

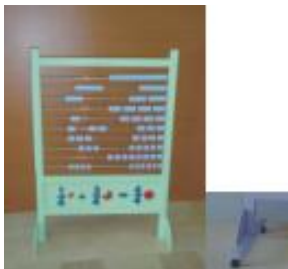
1200x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia działań ułamkowych oraz realizacji zadań matematycznych w szkole podstawowej i gimnazjum

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na prętach umieszczone są malowane wałki drewniane pełne o średnicy 34 mm. W dolnej części umieszczone jest działanie matematyczne ułamkowe z wycinanek drewnianych.



- Liczydło szkolne ułamkowe jezdne

1.771,20 zł.

Wymiary:

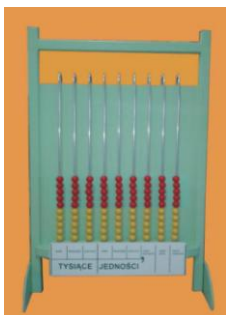
1200x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia działań ułamkowych oraz realizacji zadań matematycznych w szkole podstawowej i gimnazjum

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na prętach umieszczone są malowane wałki drewniane pełne o średnicy 34 mm. W dolnej części umieszczone jest działanie matematyczne ułamkowe z wycinanek drewnianych.



- Liczydło szkolne dziesiątkowe 90 stojące

1.402,20 zł.

- Liczydło szkolne dziesiątkowe 90 jezdne

1.623,60 zł.

Wymiary:

1200x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło dziesiątkowe jest pomocnym narzędziem do nauczania:

-nauczania początkowego

-szkoły podstawowej

Służy do wykonania różnych ćwiczeń matematycznych, związanych z systemem liczenia w dziesiątkowym układzie pozycyjnym.

Liczydło umożliwia liczenie w milionach, tysiącach, jednościach. Druga strona liczydła pozwala wykonać ćwiczenie w tysiącach i jednościach do 3 miejsc po przecinku.

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach.

Na rurkach umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane **90** szt. o średnicy 34 mm.



- Liczydło szkolne dziesiątkowe 180 stojące

1.623,60 zł.

- Liczydło szkolne dziesiątkowe 180 jezdne

1.771,20 zł.

Wymiary:

1200x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło dziesiątkowe jest pomocnym narzędziem do nauczania:

-nauczania początkowego

-szkoły podstawowej

Służy do wykonania różnych ćwiczeń matematycznych, związanych z systemem liczenia w dziesiątkowym układzie pozycyjnym.

Liczydło umożliwia liczenie w milionach, tysiącach, jednościach. Druga strona liczydła pozwala wykonać ćwiczenie w tysiącach i jednościach do 3 miejsc po przecinku.

Ceny z VAT

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na rurkach umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane **180** szt. o średnicy 34 mm.



- Liczydło demonstracyjne typu A z tablicą stacjonarną

959,40 zł.



- Liczydło demonstracyjne typu B z tablicą stacjonarną

959,40 zł.

Wymiary:

1200x800x35 /mm/

Przeznaczenie:

Tablica stacjonarna, służy jako tablica do pisania pisakiem suchościeralnym, tablica jest jednostronna, z drewna litego, lakierowana. Poniżej tablicy znajduje się liczydło w dwóch rzędach, na których znajdują się kulki drewniane żółto-czerwone o średnicy 34 mm



- Liczydło demonstracyjne typu C z tablicą stacjonarną

959,40 zł.



- Liczydło demonstracyjne typu D z tablicą stacjonarną

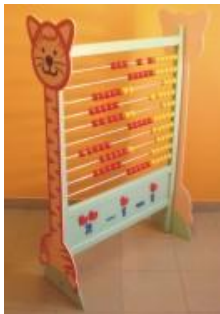
959,40 zł.

Wymiary:

1200x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia oraz realizacji pierwszych zadań matematycznych w przedszkolach oraz szkole podstawowej. Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na 8 prętach w umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane pełne o średnicy 34 mm. Powyżej kulek znajduje się tablica do pisania pisakiem suchościeralnym.



- Liczydło szkolne z kotem stojące
- Liczydło szkolne z kotem jezdne

1.402,20 zł.
1.549,80 zł.

Wymiary:

1300x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia oraz realizacji pierwszych zadań matematycznych w przedszkolach oraz szkole podstawowej

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na prętach umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane pełne o średnicy 34 mm. W dolnej części umieszczone jest działanie matematyczne z wycinanek drewnianych, a na ramionach kolorowe zwierzątka. Po bokach liczydła umiejscowione są ozdobne koty ze sklejki, które uatrakcyjniają wizerunek liczydła. Bajkowy wygląd zachęca do korzystania z liczydła.



- Liczydło szkolne z misiem stojące
- Liczydło szkolne z misiem jezdne

1.402,20 zł.
1.291,80 zł.

Wymiary:

1300x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia oraz realizacji pierwszych zadań matematycznych w przedszkolach oraz szkole podstawowej

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na prętach umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane pełne o średnicy 34 mm. W dolnej części umieszczone jest działanie matematyczne z wycinanek drewnianych, a na ramionach kolorowe zwierzątka. Po bokach liczydła umiejscowione są ozdobne misie ze sklejki, które uatrakcyjniają wizerunek liczydła. Bajkowy wygląd zachęca do korzystania z liczydła.



- Liczydło szkolne z żyrafą stojące
- Liczydło szkolne z żyrafą jezdne

1.402,20 zł.
1.291,80 zł.

Wymiary:

1300x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia oraz realizacji pierwszych zadań matematycznych w przedszkolach oraz szkole podstawowej

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na prętach umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane pełne o średnicy 34 mm. W dolnej części umieszczone jest działanie matematyczne z wycinanek drewnianych, a na ramionach kolorowe zwierzątka. Po bokach liczydła umiejscowione są ozdobne żyrafy ze sklejki, które uatrakcyjniają wizerunek liczydła. Bajkowy wygląd zachęca do korzystania z liczydła.



- Liczydło szkolne ze słoniem stojące
- Liczydło szkolne ze słoniem jezdne

1.402,20 zł.
1.291,80 zł.

Wymiary:

1300x800x30 /mm/

Przeznaczenie:

Liczydło szkolne służy do nauki liczenia oraz realizacji pierwszych zadań matematycznych w przedszkolach oraz szkole podstawowej

Wykonanie:

Wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Na prętach umieszczone są żółto-czerwone kulki drewniane pełne o średnicy 34 mm. W dolnej części umieszczone jest działanie matematyczne z wycinanek drewnianych, a na ramionach kolorowe zwierzątka. Po bokach liczydła umiejscowione są ozdobne słonie ze sklejki, które uatrakcyjniają wizerunek liczydła. Bajkowy wygląd zachęca do korzystania z liczydła.



- Suwak szkolny do prezentacji układu dziesiętkowego do zawieszania

1.771,20 zł.

Wymiary: 1150 x 630 x 40 mm

Przeznaczenie:

Suwak do prezentacji układu dziesiętkowego jest pomocnym narzędziem do nauczania:

- przedszkolnego
- nauczania początkowego
- szkoły podstawowej
- przedmiotu matematyki

Służy do wykonania różnych ćwiczeń matematycznych, związanych z systemem zapisywania liczb w dziesiętkowym układzie pozycyjnym np:

- zapisywanie liczb z uwzględnieniem wpisywania cyfr w odpowiednim układzie (rzędzie) (dla ułatwienia 3 rodzaje kolorów w poszczególnych rzędach)
- odwzorowanie wcześniej przygotowanych liczb
- rozwiązywania działań dodawania, odejmowania, mnożenia oraz inne ćwiczenia związane z nauką przedmiotu matematyka.

Suwak umożliwia zapisywanie liczb w milionach. Odwrócenie dolnej listwy na stronę „B” pozwala wykonać ćwiczenie w tysiącach do 3 miejsc po przecinku.

Wykonanie:

Suwak wykonany jest ze sklejki liściastej dwukrotnie pokrytej lakierem. Litery w trzech kolorach, odporne na ścieranie, wykonane metodą sitodrukową. Tablica biała umożliwia zapisywanie liczb pisakiem do tablic białych. Z tyłu znajdują się uchwyty, które pozwalają na zawieszenie suwaka na ścianie.



- Cyrkiel tablicowy na krede magnetyczny z kolcem

236,16 zł.



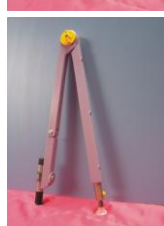
- Cyrkiel tablicowy na krede kolorowy magnetyczny z kolcem

250,92 zł.



- Cyrkiel tablicowy na mazak magnetyczny

280,44 zł.



- Cyrkiel tablicowy na mazak kolorowy magnetyczny

265,68 zł.



- Cyrkiel tablicowy na krede i mazak magnetyczny

309,20 zł.



- Cyrkiel tablicowy na krede i mazak kolorowy magnetyczny

309,96 zł.



- Trójnóg cyrkla - przyssawka

87,60 zł.



- Trójnóg cyrkla magnetyczny

88,56 zł.



- Kątomierz tablicowy magnetyczny

140,22 zł.














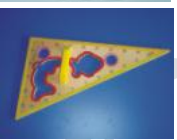



- Kątomierz tablicowy kolorowy magnetyczny

147,60 zł.



- Kątomierz tablicowy kolorowy bajkowy dla 6-latków magnetyczny

206,64 zł.

	- Kątomierz tablicowy kołowy magnetyczny	236,16 zł.
	- Liniał tablicowy 0,5 m. magnetyczny	118,08.zł
	- Liniał tablicowy 0,5 m kolorowy magnetyczny	118,08zł.
	- Liniał tablicowy 1 m. magnetyczny	132,84 zł.
	- Liniał tablicowy 1 m. kolorowy magnetyczny	147,60 zł.
	- Liniał tablicowy 1,5 m.	221,40 zł.
	- Trójkąt tablicowy 45 magnetyczny	147,60 zł.
	- Trójkąt tablicowy 45 kolorowy magnetyczny	132,84 zł.
	- Trójkąt tablicowy 45 bajkowy dla 6-latków magnetyczny	206,64 zł.
	- Trójkąt tablicowy 60 magnetyczny	132,84 zł.
	- Trójkąt tablicowy 60 kolorowy magnetyczny	132,84 zł.
	- Trójkąt tablicowy 60 bajkowy dla 6-latków magnetyczny	206,64 zł.
	- Kątomierz tablicowy <u>plastikowy</u> magnetyczny	125,46 zł.
	- Liniał tablicowy 1 m. <u>plastikowy</u> magnetyczny	177,00 zł.
	- Trójkąt tablicowy 45 <u>plastikowy</u> magnetyczny	162,36 zł.



- Trójkąt tablicowy 60 plastikowy magnetyczny

135,30 zł.



- Przybory tablicowe z odpornego plastiku magnetyczne

kpl. 392,00 zł.

Wykonane z grubego, odpornego na zginanie spienionego PCV.
Zawierają wbudowany magnes, umożliwiającą przytwierdzenie narzędzi do tablicy.



- Tablica na przybory tablicowe pozioma (bez przyborów)

738,00 zł.



- Tablica na przybory tablicowe pionowa (bez przyborów)

738,00 zł.



- Tablica na przybory tablicowe zielona magnetyczna pozioma (bez przyborów) 738,00 zł.



- Tablica na przybory tablicowe zielona magnetyczna pionowa (bez przyborów) 738,00 zł.



- Tablica na przybory tablicowe biała magnetyczna pozioma (bez przyborów) 738,00 zł.



- Tablica na przybory tablicowe biała magnetyczna pionowa (bez przyborów) 738,00 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

WŁASNOŚCI FUNKCJI LINIOWEJ

Ważne są: $y = ax + b$

gdzie: a - współczynnik kierunkowy b - współczynnik przesunięcia

Własności: $f(x) = ax + b$ jest funkcją liniową. Wykres to prosta. Jeśli $a > 0$, funkcja jest rosnąca; jeśli $a < 0$, jest malejąca; jeśli $a = 0$, jest funkcją stałą.

Własności funkcji liniowej

FUNKCJA KWADRATOWA

Funkcją kwadratową nazywamy funkcję postaci $f(x) = ax^2 + bx + c$, gdzie $a \neq 0$. Wykres to parabola.

Postać ogólna: $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a, b, c \in \mathbb{R}$, $a \neq 0$

Postać kanoniczna: $f(x) = a(x - p)^2 + q$, gdzie $p = -\frac{b}{2a}$, $q = \frac{\Delta}{4a}$

Postać iloczynowa: $f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$, gdzie x_1, x_2 to pierwiastki równania kwadratowego.

WYKRES FUNKCJI KWADRATOWEJ

Własności: Wykres funkcji kwadratowej jest parabolą o wierzchołku $W = \left(-\frac{b}{2a}, \frac{\Delta}{4a}\right)$. Jeśli $a > 0$, parabola otwiera się do góry; jeśli $a < 0$, do dołu.

Funkcja kwadratowa

FUNKCJA WYKŁADNICZA

Funkcją wykładniczą nazywamy funkcję postaci $f(x) = a^x$, gdzie $a > 0$, $a \neq 1$, $x \in \mathbb{R}$.

Własności: Wykres funkcji wykładniczej to krzywa wykładnicza. Dla $a > 1$ funkcja jest rosnąca; dla $0 < a < 1$ jest malejąca.

FUNKCJA LOGARYTMICZNA

Funkcją logarytmiczną nazywamy funkcję postaci $f(x) = \log_a x$, gdzie $a > 0$, $a \neq 1$, $x > 0$.

Własności: Wykres funkcji logarytmicznej to krzywa logarytmiczna. Jest odwrotnością do funkcji wykładniczej.

Funkcja wykładnicza i logarytmiczna

FUNKCJE TRYGONOMETRYCZNE

FUNKCJE TRYGONOMETRYCZNE W TRÓJKĄTACH PROSTOKĄTNYM

FUNKCJE TRYGONOMETRYCZNE DOWOLNEGO KĄTA

FUNKCJE TRYGONOMETRYCZNE W CIĘCIWY I ŁUKACH

Własności: Funkcje trygonometryczne opisują zależności między bokami i kątami w trójkątach oraz między łukami a ciętywami w kołach.

Funkcje trygonometryczne

WŁASNOŚCI FUNKCJI TRYGONOMETRYCZNYCH

$f(x) = \sin x$

$f(x) = \cos x$

$f(x) = \operatorname{tg} x$

$f(x) = \operatorname{ctg} x$

Własności: Funkcje trygonometryczne mają okresowość i określone zakresy wartości.

Własności funkcji trygonometrycznych

RODZAJE KĄTÓW PŁASKICH

KĄT PŁASKI

JEDNOSTKI MIARY KĄTA PŁASKIEGO

RODZAJE KĄTÓW PŁASKICH

KĄTY W OKRĘGU

Własności: Rodzaje kątów płaskich obejmują kąty ostre, proste, rozwarte i płaskie.

Rodzaje kątów płaskich

TRÓJKĄTY

Przegląd rodzajów trójkątów: równoboczny, równoległoboczny, prostokątny, rozwartokątny, ostrokątny.

Własności: Trójkąt jest figurą płaską o trzech bokach i trzech kątach wewnętrznych sumujących się do 180 stopni.

Trójkąty

CZWOROKĄTY

Przegląd rodzajów czworokątów: prostokąt, kwadrat, romb, równoległobok, trapez, deltoid, kąt prosty, kąt rozwarty, kąt ostry.

Własności: Czworokąt jest figurą płaską o czterech bokach i czterech kątach wewnętrznych sumujących się do 360 stopni.

Czworokąty

OKRĄG, KOŁO

Własności okręgu i koła, promień, cięciwa, łuk, kąt środkowy, kąt wpisany.

Wzory na pole i obwód koła.

Okrąg, koło

POLA I OBWOODY FIGUR PŁASKICH

Wzory na pole i obwód dla trójkąta, kwadratu, prostokąta, równoległoboku, rombu, trapezu.

Pola i obwoody figur płaskich

POLA I OBJĘTOŚCI FIGUR PRZESTRZENNYCH

Wzory na pole powierzchni i objętość dla ostrosłupa, graniastosłupa, walca, stożka, kuli.

Pola i objętości figur przestrzennych

GRANIASTOSŁUPY

Wzory na pole powierzchni i objętość dla graniastosłupa prostego, graniastosłupa prawidłowego, graniastosłupa nachylnego.

Graniastosłupy

OSTROŚLUPY

Wzory na pole powierzchni i objętość dla ostrosłupa prawidłowego, ostrosłupa prostego, ostrosłupa nachylnego.

Ostrosłupy

WIELOŚCIĄNY FOREMNE

Wzory na pole powierzchni i objętość dla wielościanów foremnych: tetraedru, sześcianu, ośmiościanu, dwunastokątnika, dwudziestokątника.

Wielościany foremne

BRYŁY OBROTOWE

Wzory na pole powierzchni i objętość dla walca, stożka, kuli.

Bryły obrotowe

WSPÓŁZĘDNE PUNKTU I WEKTORA

Wzory na współrzędne punktu i wektora w układzie współrzędnych.

Współrzędne punktu i wektora

TWIERDZENIE PITAGORASA

W dowolnym trójkącie prostokątnym suma kwadratów długości przyprostokątnych jest równa kwadratowi długości przeciwprostokątnej tego trójkąta.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Jeżeli na bokach trójkąta prostokątnego zbudujemy kwadraty, to suma pól kwadratów zbudowanych na przyprostokątnych P₁ oraz P₂ będzie równa sumie pola kwadratu zbudowanego na przeciwprostokątnej P₃.

$$P_1 + P_2 = P_3$$

P₁ - pole kwadratu o boku a
 P₂ - pole kwadratu o boku b
 P₃ - pole kwadratu o boku c

W dowolnym trójkącie prostokątnym suma kwadratów długości przyprostokątnych jest równa kwadratowi długości przeciwprostokątnej tego trójkąta.

Przykład 1 Przykład 2

UŁAMKI

licznik mianownik

$\frac{1}{2}$

całość część

Ułamki zwykłe, dziesiętne, mieszane, procentowe, ułamki równoważne, dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, porównywanie, zamiana.

Twierdzenie Pitagorasa Ułamki

Tablice poglądowe pojedyncze 70 x 100 (k): (sprzedaż minimum 5 sztuk) **39,36 zł./1 szt.**

BRYŁY OBROTOWE

Wszystkie bryły obrotowe powstają z obrócenia figury płaskiej wokół pewnego odcinka (osi) - osi obrotu.

Cylinr
 $P = 2\pi r h$
 $V = \pi r^2 h$

Koni
 $P = \pi r l$
 $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

Kula
 $P = 4\pi R^2$
 $V = \frac{4}{3} \pi R^3$

CZWOROKĄTY

Równoległokąt - czworokąt, którego dwie pary boków równoległych.
 $P = a \cdot h$
 $V = a \cdot b$

Rzecz - czworokąt, którego wszystkie boki są równe.
 $P = a^2$
 $V = a^2 \cdot h$

Prostokąt - czworokąt, którego wszystkie kąty są równe (proste).
 $P = a \cdot b$
 $V = a \cdot b \cdot h$

Kwadrat - prostokąt, który ma wszystkie boki równe.
 $P = a^2$
 $V = a^2 \cdot h$

Trapez - czworokąt wypukły, który ma dwa przeciwległe boki i jego przedłużone.

FUNKCJA LINIOWA

$$y = ax + b$$

a - współczynnik kierunkowy b - współczynnik przesunięcia

Wykres funkcji liniowej na układzie współrzędnych.

GRANIASTOSŁUPY

Wzrostki - wielokąt, którego dwie ściany, dwie podstawy, są przystającymi wielokątami, a trzy pozostałe są równoległymi.

Przysławki - wielokąt, którego dwie ściany, dwie podstawy, są przystającymi wielokątami, a trzy pozostałe są równoległymi.

Wzrostki
 $V = P \cdot h$
 $V = 2P \cdot h$
 $V = P \cdot h$

Bryły obrotowe

Czworokąty

Funkcja liniowa

Graniastosłupy

OKRĄG I KOŁO

OKRĄG - zbiór punktów równo oddalonych od pewnego punktu O, nazywanego środkiem okręgu.

KOŁO - część płaszczyzny ograniczona okręgiem wraz z okręgiem.

Odcinki w okręgu i w kole
 Cięciwa, promień, średnica, łuk, kąt środkowy, kąt wpisany.

Wzory
 $C = 2\pi r$
 $P = \pi r^2$

OSTROSŁUPY

Wzrostki - wielokąt, którego jedna ściana, jedna podstawa, jest dowolnym wielokątem, a pozostałe ściany, wszystkie ściany boczne, są trójkątami o wspólnym wierzchołku S. Wtedy nazywamy wierzchołkiem ostrosłupa.

$P = P_1 + P_2$
 $V = \frac{1}{3} P_1 \cdot h$

Wzrostki
 $V = P \cdot h$
 $V = \frac{1}{3} P_1 \cdot h$

SYMBOLE MATEMATYCZNE

ALFABET GRECKI

A	alfa	H	eta	P	pi	S	si	T	tau
B	beta	Theta	theta	Q	ku	X	ksi	U	upsilon
Gamma	gamma	I	iota	R	rho	Y	ji	F	fi
Delta	delta	K	ka	L	lata	Phi	fi	Chi	chi
E	epsilon	M	mi	N	nita	Psi	psi	Psi	psi
F	efi	O	o	Xi	ksi	Omega	omega	Omega	omega

RZYMSKI SYSTEM ZAPISU LICZB NATURALNYCH

I	1	VI	6	XX	20	LXX	70	CXXX	300	CCCLXX	370
II	2	VII	7	XXI	21	LXXI	71	CXXXI	301	CCCLXXI	371
III	3	VIII	8	XXII	22	LXXII	72	CXXXII	302	CCCLXXII	372
IV	4	IX	9	XXIII	23	LXXIII	73	CXXXIII	303	CCCLXXIII	373
V	5	X	10	XXIV	24	LXXIV	74	CXXXIV	304	CCCLXXIV	374

POLA I OBJĘTOŚCI FIGUR PRZESTRZENNYCH

P - pole powierzchni całkowitej **V** - objętość
p - pole powierzchni bocznej **H** - wysokość

Ostrosłupy
 $P = P_1 + P_2$
 $V = \frac{1}{3} P_1 \cdot h$

Graniastosłupy
 $V = P \cdot h$
 $V = \frac{1}{3} P_1 \cdot h$

Figury obrotowe
 $V = P \cdot h$
 $V = \frac{1}{3} P_1 \cdot h$
 $V = \frac{4}{3} \pi R^3$

Okrąg i koło

Ostrosłupy

Symbole matematyczne

Pola i objętości figur przestrzennych

POLA I OBWODY FIGUR PŁASKICH

P - pole figury **Ob** - obwód figury **d** - przekątna **h** - wysokość

Trójkąt
 $P = \frac{1}{2} a \cdot h$
 $Ob = a + b + c$

Kwadrat
 $P = a^2$
 $Ob = 4 \cdot a$

Prostokąt
 $P = a \cdot b$
 $Ob = 2a + 2b$

Rzecz
 $P = a \cdot b$
 $Ob = 2a + 2b$

Równoległokąt
 $P = a \cdot h$
 $Ob = 2a + 2b$

RODZAJE KĄTÓW PŁASKICH

Kąt płaski - kąt z dwóch części płaszczyzny wyznaczonych przez dwie półproste o wspólnym początku i leżące w tym samym półpłaszczyźnie.

Kąt prosty **Kąt półprosty** **Kąt ostry** **Kąt rozwarty**

Kąt wierzchołkowy **Kąt przyległy**

TRÓJKĄTY

Podział trójkątów ze względu na boki
 Trójkąt równoboczny: $a = b = c$
 Trójkąt równoramienny: $a = b$
 Trójkąt nierównoramienny: $a \neq b \neq c$

Podział trójkątów ze względu na kąty
 Trójkąt ostrokątny: $\alpha < 90^\circ, \beta < 90^\circ, \gamma < 90^\circ$
 Trójkąt prostokątny: jeden kąt jest prosty
 Trójkąt rozwartokątny: jeden kąt jest rozwarty

TWIERDZENIE PITAGORASA

Jeżeli trójkąt jest prostokątny, to suma kwadratów przyprostokątnych jest równa kwadratowi przeciwprostokątnej.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 $a = \sqrt{c^2 - b^2}$
 $b = \sqrt{c^2 - a^2}$

a, b - przyprostokątne
c - przeciwprostokątna

Jeżeli trójkąt jest prostokątny, to suma pól kwadratów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu kwadratu zbudowanego na przeciwprostokątnej.

Pola i obwody figur płaskich

Rodzaje kątów płaskich

Trójkąty

Twierdzenie Pitagorasa

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
 ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**
Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323
www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl
CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

WIEŁOŚCIANY FOREMNE

Wielkości foremne - wielościany wypukłe, których wszystkie krawędzie są przystawione i wszystkie kątowe foremne i każdy jego wierzchołek jest krawędzią tej samej liczby krawędzi wielościanu.

Tetraedr
 $P = \sqrt{3} \cdot a^2$
 $V = \frac{1}{3} \sqrt{3} \cdot a^3$

Kwadrat
 $P = 4a^2$
 $V = a^3$

Sześcian
 $P = 6a^2$
 $V = a^3$

Ośmiościan
 $P = 2\sqrt{3} \cdot a^2$
 $V = \frac{2\sqrt{3}}{3} \cdot a^3$

Dwunastokąt
 $P = 12 \cdot a^2$
 $V = \frac{4\sqrt{2}}{3} \cdot a^3$

Wielościany foremne

WŁASNOŚCI FUNKCJI LINIOWEJ

$y = ax + b$

a - współczynnik kierunkowy **b** - współczynnik przesunięcia

Jeżeli $a > 0$ to funkcja jest rosnąca
 Jeżeli $a < 0$ to funkcja jest malejąca

Jeżeli $a = 0$ to funkcja jest stała

Własności funkcji liniowej

ZALEŻNOŚCI MIĘDZY BOKAMI I KĄTAMI W TRÓJKĄTACH

Jeżeli $a^2 + b^2 < c^2$ to trójkąt jest rozwartokątny

Jeżeli $a^2 + b^2 > c^2$ to trójkąt jest ostrokątny

Jeżeli $a^2 + b^2 = c^2$ to trójkąt jest prostokątny

Zależność między bokami i kątami w trójkącie

ZBIORY - POJĘCIA I DEFINICJE

DEFINICJA Zbiór - zbiór obiektów (elementów) należących do pewnego obszaru rozważań.

ROZWIĄZANIE NA ZBIORACH

RELACJE MIĘDZY ZBIORAMI

Zbiory

PIERWIASKI RÓWNIANIA KWADRATOWEGO

Postać ogólna: $ax^2 + bx + c = 0, (\Delta = b^2 - 4ac)$

Postać rozwiązania	$\Delta < 0$	$\Delta = 0$	$\Delta > 0$
Zakres (wzrostki)	nie ma	1	2
Przebiegi	nie ma pierwiastków	$x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$	$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$
Zbiór rozwiązań	\emptyset	$\{-\frac{b}{2a}\}$	$\{-\frac{b}{2a} - \frac{\sqrt{\Delta}}{2a}, -\frac{b}{2a} + \frac{\sqrt{\Delta}}{2a}\}$

Pierwiastki równania kwadratowego

CECHY PRZYSTAWANIA TRÓJKĄTÓW

BKB Jeśli trzy boki jednego trójkąta są odpowiednio równe trzem bokom drugiego trójkąta, to te dwa trójkąty są przystawne.

BKBK Jeśli dwa boki i kąt między nimi zawarty w jednym trójkącie są odpowiednio równe dwóm bokom i kątowi między tymi bokami w drugim trójkącie, to te dwa trójkąty są przystawne.

BKBK Jeśli bok i dwa kąty przy tym samym wierzchołku w jednym trójkącie są odpowiednio równe bokowi i dwóm kątom w drugim trójkącie, to te dwa trójkąty są przystawne.

BKB Jeśli dwa boki jednego trójkąta są odpowiednio równe dwóm bokom drugiego trójkąta, to te dwa trójkąty są podobne.

BKBK Jeśli bok i dwa kąty przy tym samym wierzchołku w jednym trójkącie są odpowiednio równe bokowi i dwóm kątom w drugim trójkącie, to te dwa trójkąty są podobne.

BKB Jeśli trzy boki jednego trójkąta są odpowiednio równe trzem bokom drugiego trójkąta, to te dwa trójkąty są podobne.

BKBK Jeśli dwa boki i kąt między nimi zawarty w jednym trójkącie są odpowiednio równe dwóm bokom i kątowi między tymi bokami w drugim trójkącie, to te dwa trójkąty są podobne.

BKB Jeśli bok i dwa kąty przy tym samym wierzchołku w jednym trójkącie są odpowiednio równe bokowi i dwóm kątom w drugim trójkącie, to te dwa trójkąty są podobne.

Cechy przystawania i podobieństw trójkątów

FUNKCJE TRYGONOMETRYCZNE W TRÓJKĄCIE PROSTOKĄTNYM

SINUS $\sin \alpha = \frac{b}{c}$

COSINUS $\cos \alpha = \frac{a}{c}$

TANGENS $\tan \alpha = \frac{b}{a}$

COTANGENS $\cot \alpha = \frac{a}{b}$

Funkcje trygonometryczne w trójkącie prostokątnym

LOGARYTM: DEFINICJE I WŁASNOŚCI

Jeżeli $a \in \mathbb{R}^+ \setminus \{1\}$ i $b \in \mathbb{R}^+$, to $\log_a b = c \Leftrightarrow a^c = b$

Jeżeli $a \in \mathbb{R}^+ \setminus \{1\}$ i $b \in \mathbb{R}^+$, to $\log_a a = 1$ i $\log_a 1 = 0$

Logarytm dziesiętny: $\log_{10} x$

Logarytm naturalny: $\ln x = \log_e x$

PRZEKŁADNIKI NA LOGARYTMACH

$\log_a (b \cdot c) = \log_a b + \log_a c$ gdy $b, c \in \mathbb{R}^+$

$\log_a \frac{b}{c} = \log_a b - \log_a c$ gdy $b, c \in \mathbb{R}^+$

$\log_a b^x = x \log_a b$ gdy $b \in \mathbb{R}^+, x \in \mathbb{R}$

$\log_a \frac{b}{c} = \frac{\log_a b}{\log_a c}$ gdy $b, c \in \mathbb{R}^+$

Logarytm

MIEJSCE ZEROWE FUNKCJI KWADRATOWEJ

Liczba miejsc zerowych funkcji kwadratowej $f(x) = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$ zależy od wartości wyróżnika $\Delta = b^2 - 4ac$

$\Delta < 0$	$\Delta = 0$	$\Delta > 0$
Liczba miejsc zerowych funkcji $y = ax^2 + bx + c$	nie ma miejsc zerowych	jedno miejsce zerowe
		dwie miejsca zerowe

Postać ogólna: $y = ax^2 + bx + c$ dla $a \neq 0$

Postać kanoniczna: $y = a(x + \frac{b}{2a})^2 - \frac{\Delta}{4a}$ dla $a \neq 0$

Postać iloczynowa: $y = a(x - x_1)(x - x_2)$ dla $\Delta \geq 0$

Miejsce zerowe funkcji kwadratowej

POTĘGI

O wykładniku naturalnym
 $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ dla $a > 0, m, n \in \mathbb{N}$
 $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ dla $a > 0, m, n \in \mathbb{N}$
 $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ dla $a > 0, m, n \in \mathbb{N}$

O wykładniku całkowitym ujemnym
 $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ gdzie $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}, n \in \mathbb{N}$
 $(\frac{a}{b})^n = (\frac{b}{a})^{-n}$ gdzie $a, b \neq 0$

O wykładniku wymiernym dodatnim
 $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$ gdzie $a > 0, m \in \mathbb{N}, n \in \mathbb{N}^+$

O wykładniku wymiernym ujemnym
 $a^{-\frac{m}{n}} = \frac{1}{\sqrt[n]{a^m}}$ gdzie $a > 0, m \in \mathbb{N}, n \in \mathbb{N}^+$

Działania na potęgach
 $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
 $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$
 $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$
 $(a^m)^{-n} = a^{-m \cdot n}$

Potęgi

PRZEKSZTAŁCANIE WYKRESU FUNKCJI $y = f(x)$

Symetria osiowa względem osi OX: $y = -f(x)$

Symetria osiowa względem osi OY: $y = f(-x)$

Przekształcanie wykresu funkcji 1

PRZEKSZTAŁCANIE WYKRESU FUNKCJI $y = f(x)$

Translacja o wektor $a = (a, 0)$: $y = f(x-a)$

Translacja o wektor $a = (0, b)$: $y = f(x) + b$

Przekształcanie wykresu funkcji 2

TABELA WARTOŚCI FUNKCJI TRYGONOMETRYCZNYCH

α	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°
\sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0	0
\cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	0	-1	0	-1
\tan	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	nie istnieje	nie istnieje	nie istnieje	0	nie istnieje
\cot	nie istnieje	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	nie istnieje	nie istnieje	0	nie istnieje

WZORY WZAJEMNE KĄTÓW TRYGONOMETRYCZNYCH

$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ dla każdego α

$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$ gdy $\cos \alpha \neq 0$

$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$ gdy $\sin \alpha \neq 0$

$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$ gdy $\sin \alpha \neq 0$ i $\cos \alpha \neq 0$

Tabela wartości funkcji trygonometrycznych

WYKRES FUNKCJI KWADRATOWEJ

Wykresem funkcji kwadratowej $f(x) = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$ jest parabola o wierzchołku $W(\frac{-b}{2a}, \frac{-\Delta}{4a})$ która jest obrazem paraboli $y = ax^2$ w przesunięciu o wektor $\vec{w} = (\frac{-b}{2a}, \frac{-\Delta}{4a})$

Wykres funkcji kwadratowej

WZORY SKRÓCONEGO MNOŻENIA

kwadrat sumy
 $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

kwadrat różnicy
 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

sześcian sumy
 $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

sześcian różnicy
 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

różnica kwadratów
 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

suma sześcianów
 $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

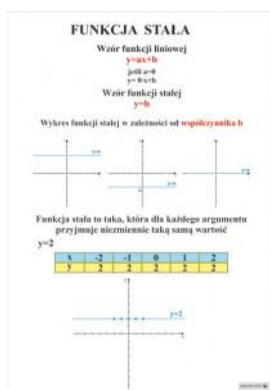
różnica sześcianów
 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

kwadrat sumy trzech składników
 $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$

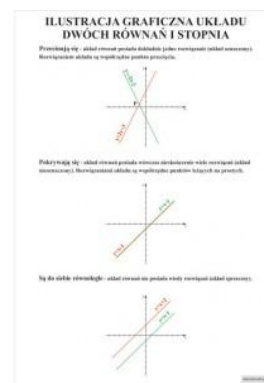
Wzory skróconego mnożenia



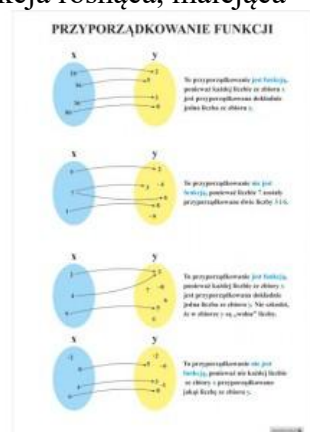
Funkcja rosnąca, malejąca



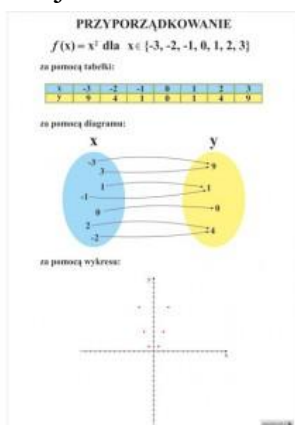
Funkcja stała



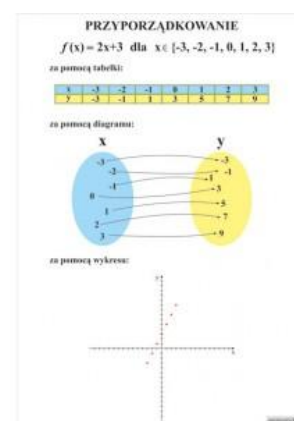
Układ dwóch równań I stopnia



Przyporządkowanie funkcji



Przyporządkowanie cz.1



Przyporządkowanie cz.2

Tablice poglądowe pojedyncze (m):

Oprawa:

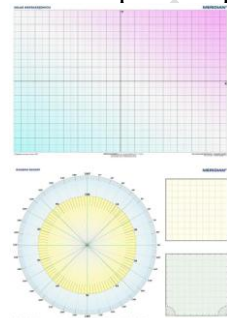
- laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie
 - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym
- Producent udziela 5-ciu lat gwarancji na trwałość oprawy i folii.



- Geoplan – tablica 160x120
200x150

264,45 zł.
393,60 zł.

Ścienne plansza przedstawiająca goplan.



- Układ współrzędnych/Diagram kołowy 140x100

202,95 zł.

Można używać na różnych poziomach nauczania matematyki. Diagramy przede wszystkim mają być ilustracją do wprowadzania materiału i graficzną pomocą dla nauczycieli.

Uczniowie mogą sami "odkryć", że przykładowo 1/3, 2/6 i 3/9 to ta sama część całości.

Diagramy mogą być również wykorzystywane do sprawdzania wiadomości.

1. diagram kołowy.

Diagram stanowią dwa koncentryczne okręgi z podziałkami: kątową w skali stopniowej (1-360) oraz procentową (1-100)

- podziałka kątowa - może być wykorzystywana do poznawania kątów (rozdzielanie kątów rozwartych i ostrych, sumowanie kątów): np. narysuj kąt będący sumą kąta prostego i kąta

25 stopni; czy połowa kąta 180 stopni jest kątem ostrym czy rozwartym?

- podziałka procentowa - pomocna przy nauce ułamków dziesiętnych (pozwala na zilustrowanie działań na ułamkach: dodawanie, odejmowanie, proste mnożenie i dzielenie ułamków):

np. $x + 0,3 = 0,63$; pomocna przy nauce procentów

- obie podziałki łącznie - pomocne przy przeliczaniu ułamków zwykłych na dziesiętne lub procenty (ułamek zwykły typu $1/3$, $1/9$ itp. Bez trudu można precyzyjnie zaznaczać korzystające z podziałki kątovej a wartości dziesiętne można odczytać na podziałce procentowej): $1 + x = 0,74$; mogą służyć przy obliczaniu powierzchni koła, lub wycinków koła (skalę procentową można traktować jako długość obwodu koła): np. obliczcie promień koła; pole koła; pole wycinka koła; sprawdzanie wspólnego mianownika: np. $1/3$ i $2/6$ to ten sam ułamek.

2. diagram do rysowania trójkątów

Diagram pozwala na precyzyjne narysowanie dowolnego trójkąta bez używania dodatkowych narzędzi. Podziałka diagramu ułatwi ustalenie wymiaru podstawy i wysokości trójkąta, zaś umieszczone dodatkowo skale kątovej pozwolą precyzyjnie określić kąty między podstawą, a bokami trójkąta.

- pomocne do precyzyjnego kreślenia trójkątów, pomocne do zadań wymagających obliczania powierzchni trójkąta (np. trapezów) lub kątów w trójkącie: np. oblicz pole narysowanej figury;

- ilustracja twierdzenia Talesa;

- pomocne do ilustracji zadań trygonometrycznych: np. narysuj trójkąt, którego boki wynoszą 5,5 i 5; narysuj trójkąt, którego boki wynoszą 3,4 i 5.

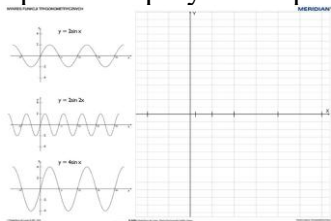
3. diagram kwadratowy (10x10)

Diagram stanowi kwadrat o boku równym 10 jednostkom długości.

- pomocne do zadań, wymagających obliczania powierzchni i obwodów figur geometrycznych (kwadratów, prostokątów, rombów, trapezów i in.);

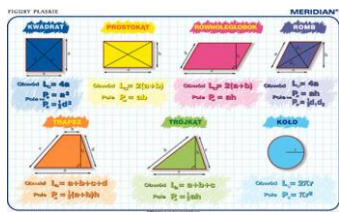
- pomocne przy nauce ułamków dziesiętnych (pozwala na zilustrowanie działań na ułamkach: dodawanie, odejmowanie, proste mnożenie i dzielenie ułamków);

- pomocna przy nauce procentów.



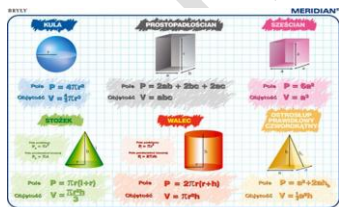
- Funkcje trygonometryczne 160x120
200x150

264,45 zł.
393,60 zł.



- Figury płaskie 160x120
200x150

264,45 zł.
393,60 zł.



- Bryły 160x120
200x150

264,45 zł.
393,60 zł.

Ścienna plansza szkolna do matematyki przedstawiająca podstawowe bryły obrotowe, graniastosłupy proste oraz ostrosłupy. W czytelny i przyjazny dla ucznia sposób pozwala objaśnić zasady obliczania pól powierzchni i objętości wielościanów oraz brył obrotowych.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

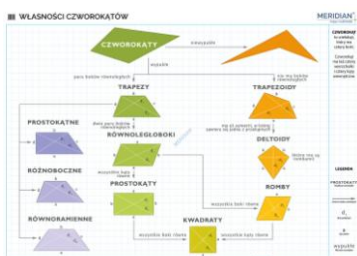
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



-Własności czworokątów 160x120
200x150

264,45 zł.
393,60 zł.

Tablice poglądowe pojedyncze (s):



- Mnożenie do 100 100 x 140 cm

319,00 zł.



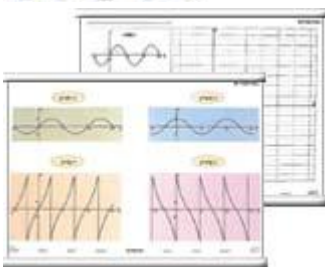
- Jednostki miar i wag 100 x 140 cm

319,00 zł.



- Plus/minus 100 x 140 cm

319,00 zł.



- Przebieg funkcji trygonometrycznych 160 x 120 cm

329,00 zł.



- Liczenie na osi liczbowej cz. I (1-10) 140 x100 cm

299,00 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



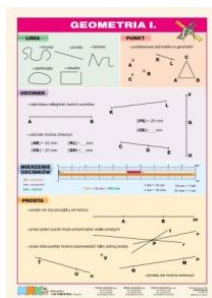
- Liczenie na osi liczbowej cz. II (11-20) 140 x100 cm

299,00 zł.



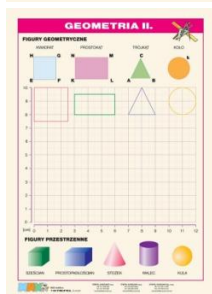
- Ułamki cz. I i II 100 x 140 cm

319,00 zł.



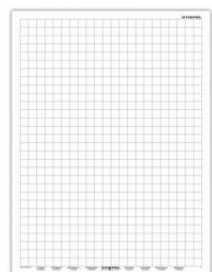
- Geometria cz. I 100 x 140

299,00 zł.



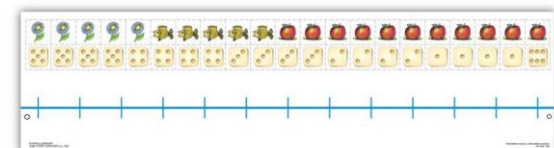
- Geometria cz. II 100 x 140

299,00 zł.



- Plansza kratka / czysta 120 x 160

249,00 zł.



- Oś liczbową (mała) 120 x 40

130,00 zł.

- otwory nitowe do zawieszenia
- laminowana
- obrazki do odcięcia nożyczkami
- klej i pisak w komplecie

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Tablice poglądowe w kompletach:**- Poznajemy liczby cz. I (b)****515,37 zł.**

Przygotowany zestaw pomocy dydaktycznych zgodny jest z wymaganiami programowymi kształcenia zintegrowanego. Odpowiada potrzebom nauczycieli, mającym na uwadze wspomaganie rozwoju dziecka w młodszym wieku przedszkolnym oraz szkolnym. Stanowi pomoc w realizacji treści z zakresu edukacji matematycznej. Plansze poglądowe, zestawy liczmanów i elementów ułatwiających zapis symboliczny liczb, porównań i działań pozwalają na kształtowanie pojęcia liczby naturalnej z zachowaniem najważniejszych aspektów. Dziecko rozumie liczbę naturalną jako syntezę liczby kardynalnej, porządkowej, miarowej i algebraicznej. Ponadto różnorodność tematyki zestawu sprzyja zintegrowaniu z pozostałymi edukacjami oraz urozmaiceniu stosowanych form i metod pracy, a zwłaszcza uaktywnieniu uczniów podczas zajęć. Proponowane pomoce dydaktyczne pozostawiają wiele swobody nauczycielowi w ich doborze i wykorzystaniu w trakcie zajęć.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- plansze z monograficznym opracowaniem liczb od 0 do 10,
- zestaw kartoników z liczbami - uzupełnienie do plansz z monografiami liczb,
- zestaw liczmanów,
- plansze poglądowe do porównań liczebności zbiorów,
- kartoniki z cyframi od 0 do 9 oraz znakami: $>$, $<$, $=$, $+$, $-$,
- plansza do ćwiczeń rachunkowych o tematyce świątecznej,
- zestaw liczmanów - uzupełnienie do planszy o tematyce świątecznej,
- dwie ścienne kostki.

**- Poznajemy liczby cz. II (b)****441,57 zł.**

Przygotowany zestaw pomocy dydaktycznych zgodny jest z wymaganiami programowymi kształcenia zintegrowanego. Odpowiada potrzebom nauczycieli, mającym na uwadze wspomaganie rozwoju dziecka w młodszym wieku szkolnym. Stanowi pomoc w realizacji treści z zakresu edukacji matematycznej, polonistycznej i środowiskowej.

Plansze poglądowe z monograficznym opracowaniem liczb od 11 do 20 oraz czytelną oś liczbowa pozwalają na kształtowanie pojęcia liczby naturalnej z zachowaniem jej najważniejszych aspektów. Dziecko rozumie liczbę naturalną jako syntezę liczby kardynalnej, porządkowej, miarowej i algebraicznej. Ponadto różnorodność tematyki zestawu sprzyja zintegrowaniu z pozostałymi edukacjami oraz urozmaiceniu stosowanych form i metod pracy, a zwłaszcza uaktywnieniu uczniów podczas zajęć. Zestaw plansz poglądowych - miesiące, jak i ich uzupełnienie w postaci kartoników z nazwami miesięcy, ich zapisem rzymskim oraz nazwa i liczba dni, sprzyja nabywaniu przez dziecko umiejętności określania czasu kalendarzowego. Proponowane pomoce dydaktyczne pozostawiają wiele swobody nauczycielowi w ich doborze i wykorzystaniu w trakcie zajęć.

Pakiet zawiera:

1. - Plansze z monograficznym opracowaniem liczb od 11 do 20.
2. - Plansze poglądowe - miesiące.
3. - Kartoniki z nazwami miesięcy.
4. - Kartoniki z zapisem znaków rzymskich.

5. - Zestaw kartoników z liczbą dni miesiąca.
6. - Oś liczbowa.
7. - Termometr.
8. - Nazwy dni tygodnia.

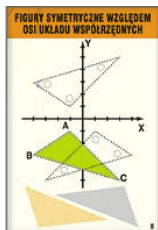


- Arytmetyka i algebra (b)

448,95 zł.

Jest to zestaw 13 tablic dydaktycznych (o formacie B2) wraz z wyrażeniami algebraicznymi

- do wykorzystania w klasach IV-VIII. Tablice zawierają podstawowe wzory i nazewnictwo niezbędne w realizacji programu nauczania matematyki. Przedstawiają: działania arytmetyczne, prawa działań, działania na ułamkach, zbiory liczbowe, zależności między jednostkami, przedrostki liczbowe, wzory skróconego mnożenia a także potęgi i pierwiastki oraz działania na nich.



- Geometria, funkcje (b)

596,55 zł.

Teczka składa się z 39 plansz (w tym cztery połączone są, mogą być stosowane jako jedną dużą plansza lub oddzielnie). Każdą z nich można powiesić lub umieścić na tablicy szkolnej za pomocą znajdujących się na odwrocie magnesów. Znajdują się w niej również siatki nietypowych ostrosłupów oraz siatka graniastosłupa pochyłego. Zastosowanie magnesów ułatwia szybkie złożenie bryły.

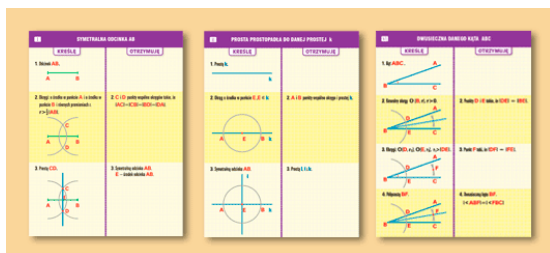
Pakiet edukacyjny zawiera:

- 50 kart B3,
- 39 plansze edukacyjne z zawieszka,
- Każda plansza zawiera treści edukacyjne,
- 5 sztuk siatki nietypowych ostrosłupów oraz siatka graniastosłupa pochyłego,
- Siatki zaopatrzone w magnesy, zastosowanie magnesów ułatwia szybkie złożenie bryły,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny.

Tematy plansz:

1. Kąty w kole,
2. Kąty wpisane oparte na tym samym okręgu,
3. Kąty wpisane oparte na półokręgu,
4. Kąty: środkowy i wpisany oparte na tym samym łuku,
5. Symetria osiowa,
6. Figury symetryczne względem prostej,
7. Punkty symetryczne względem osi układu współrzędnych,
8. Figury symetryczne względem osi układu współrzędnych,
9. Oś symetrii figur,
10. Symetria środkowa,
11. Figury symetryczne względem punktu,
12. Punkty symetryczne względem początku układu współrzędnych,
13. Figury podobne,
14. Cechy podobieństwa trójkątów,
15. Cechy przystawiania trójkątów,
16. Jednokładność,
17. Jednokładność prosta,
18. Jednokładność odwrotna,
19. Kąty w ostrosłupach,
20. Kąt między prostą a płaszczyzną,

21. Kąt dwusieczny,
22. Przekroje ostrosłupa,
23. Przekroje graniastoslupa,
24. Stożek,
25. Przekroje stożka,
26. Pole powierzchni i objętości stożka,
27. Walec,
28. Przekroje walca,
29. Pole powierzchni i objętości walca,
30. Kule,
31. Wykresy funkcji,
32. Wykresy funkcji liniowych /A,
33. Wykresy funkcji liniowych B/C,
34. Wykresy funkcji liniowych B/C,
35. Funkcje: rosnąca, malejąca, stała



- Konstrukcje geometryczne – kl IV-VIII (b)

522,75 zł.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 44 kart B3,
- 33 plansze edukacyjne z zawieszką,
- Każda plansza zawiera treści edukacyjne,
- 5 sztuk figur przestrzennych do złożenia,
- Siatki zaopatrzone w magnesy, zastosowanie magnesów ułatwia szybkie złożenie bryły,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny.

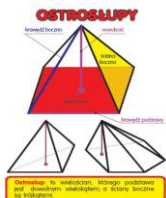
Tematy plansz:

1. Punkty, odcinki, półproste, proste,
- 1a. Podstawowe figury geometryczne
Jednostki długości,
- 3-4. Kąty,
5. Prostokąt i kwadrat,
6. Koło,
7. Okrąg,
8. Pole prostokąta,
9. Jednostki pola,
10. Prostopadłościan i sześcian,
11. Pole powierzchni całkowitej,
- 12-14. Kąty,
15. Podział trójkątów,
16. Kąty wewnętrzne trójkąta,
17. Równoległobok i romb,
18. Trapez,
19. Rodzaje czworokątów,
20. Obwody figur płaskich,
21. Pole równoległoboku,
22. Wysokość w trójkącie,
23. Pole trapezu,
24. Deltoidu,
25. Pole figur płaskich,
26. Graniastosłup prosty,
27. Graniastosłupy prawidłowe,

28. Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa,
29. Objętość prostopadłościanu i sześcianu,
30. Jednostki objętości,
31. Objętość graniastosłupa,
32. Pole trójkąta.

Tytuły tablic:

- I - Symetralna odcinka.
- II - Prosta prostopadła do danej prostej k.
- III - Prosta prostopadła do danej prostej k i przechodząca przez dany punkt E.
- IV - Prosta prostopadła do danej prostej k i przechodząca przez dany punkt C.
- V - Kąt przystający do danego kąta ABC.
- VI - Dwusieczna danego kąta ABC.
- VII - Prosta równoległa do danej prostej k.
- VIII - Trójkąt z danych: długości dwóch boków.
- IX - Trójkąt z danych: długości dwóch boków i miary kąta zawartego między nimi.
- X - Trójkąt z danych: długości boku i miary kątów do niego przyległych.
- XI - Styczna do okręgu w punkcie A należącym do okręgu.
- XII - Styczne do okręgu $O(O,r)$ z punktu A, $IOAI > r$
- XIII - Podział odcinka AB na trzy równe części.
- XIV - Konstrukcje powiększenia odcinka AB w skali 2:1.
- XV - Konstrukcje zmniejszenia trójkąta w skali 1:2



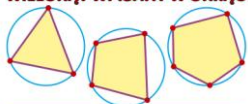
- Matematyka dla szkoły podstawowej Kl. IV-VI (w)

861,50 zł.

Zestaw 25 tablic dydaktycznych 50x70

1. Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta.
2. Suma miar kątów wewnętrznych wielokąta.
3. Kąty w okręgu.
4. Twierdzenie Pitagorasa.
5. Okrąg i koło.
6. Wielokąty.
7. Wysokości trójkąta.
8. Wysokości równoległoboku.
9. Figury przystające.
Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory
10. Liczby naturalne.
11. Wartość bezwzględna liczby.
12. Wzory skróconego mnożenia.
13. Kolejność wykonywania działań.
14. Dziesiętkowy układ pozycyjny.
15. Dziesiętny system liczenia.
16. Jednostki czasu.
17. Jednostki masy.
18. Pole równoległoboku i trójkąta.
19. Pole rombu.
21. Pole trapezu.
22. Graniastosłup.
23. Siatka graniastosłupa.
24. Ostrosłup.
25. Siatka ostrosłupa.

WIELOKĄT WPISANY W OKRĄG



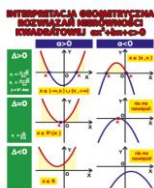
Wielokąt, którego wszystkie wierzchołki należą do okręgu nazywa się wielokątem wpisanym w okrąg.

- Matematyka dla szkoły podstawowej, klasy VII-VIII (w)

688,00 zł.

Zestaw 20 tablic dydaktycznych 50x70

1. Twierdzenie Pitagorasa.
2. Czworokąt wpisany w okrąg. Czworokąt opisany na okręgu.
3. Wielokąt opisany na okręgu.
4. Wielokąt wpisany w okrąg.
5. Okrąg i koło.
6. Kąty w ostrosłupie.
7. Bryły obrotowe.
8. Twierdzenie Talesa.
9. Sinus kąta ostrego w trójkącie prostokątnym.
10. Cosinus kąta ostrego w trójkącie prostokątnym.
11. Tangens kąta ostrego w trójkącie prostokątnym.
12. Cotangens kąta ostrego w trójkącie prostokątnym.
13. Zbiory punktów na płaszczyźnie I.
14. Zbiory punktów na płaszczyźnie II.
15. Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta.
16. Suma miar kątów wewnętrznych wielokąta.
17. Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory.
18. Kąty w okręgu.
19. Wzory skróconego mnożenia.
20. Definicja funkcji.



- Matematyka dla liceum (w)

688,00 zł.

Zestaw 20 tablic dydaktycznych 50x70

1. Funkcja malejąca.
2. Funkcja rosnąca.
3. Wykresy różnych rodzajów funkcji.
4. Ilustracja graficzna układu równań.
5. Funkcje trygonometryczne kąta skierowanego.
6. Funkcje trygonometryczne, wzory, wartości.
7. Wartości funkcji trygonometrycznych.
8. Bryły obrotowe.
9. Interpretacja geometryczna pochodnej.
10. Interpretacja geometryczna rozwiązań równania kwadratowego $ax^2 + bx + c = 0$.
11. Interpretacja geometryczna rozwiązań nierówności kwadratowej $ax^2 + bx + c > 0$.
12. Interpretacja geometryczna rozwiązań nierówności kwadratowej $ax^2 + bx + c < 0$.
13. Monotoniczność funkcji różniczkowalnej.
14. Postać ogólna równania prostej.
15. Wzory redukcyjne, cz. I.
16. Wzory redukcyjne, cz. II.
17. Wzór Herona. Promienie okręgów wpisanego i opisanego na trójkącie.
18. Zbiory punktów na płaszczyźnie I.
19. Zbiory punktów na płaszczyźnie II.
20. Twierdzenie Talesa.

**Przedstawiony asortyment to część naszej bogatej oferty.
Jeżeli Państwo nie znaleźli artykułu, który
był poszukiwany – prosimy o kontakt telefoniczny.
Do każdego Klienta podchodzimy indywidualnie, czego
przykładem są nasze realizacje na naszej stronie
www.bismw.com.pl
Zapraszamy do jej obejrzenia.**

**Ceny zaznaczone kolorem różowym są cenami promocyjnymi fabrycznymi.
Promocja obowiązuje do ukazania się nowego cennika.**

**W ofercie przedstawione są ceny jednostkowe z podatkiem VAT.
Transport gratis na terenie Warszawy i okolic.
(Reszta kraju – koszt dostawy ustalany jest indywidualnie)**

***Uwaga! Oglądane na monitorze barwy mogą się istotnie różnić od rzeczywistych w zależności od indywidualnych ustawień monitora. Barwy wzorników proszę traktować jedynie orientacyjnie.**

Niniejsza prezentacja ma na celu przybliżenie Państwu oferowanych przez nas produktów. Nie stanowi ona jednak oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Ceny podane w ofercie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu prawa polskiego.

UWAGA:

Cennik ważny od 01 września 2024 r.

- Przy każdym zamówieniu prosimy o weryfikację cen.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za korzystanie z nieaktualnych cenników.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Biuro i Szkoła - Meble, Wyposażenie

Lekcja

- projektowanie, wykonanie i montaż mebli na zamówienie
- pomoce dydaktyczne, naukowe i specjalistyczne
- meble przedszkolne, szkolne i biurowe
- sprzęt multimedialny, rtv, agd
- zapewniamy bezpłatny transport i montaż

PHU BIS-MW

www.bismw.com.pl

KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE W:

- POMOCE DYDAKTYCZNE,
- MEBLE SZKOLNE,
- MEBLE PRZEDSZKOLNE.
- SPRZĘT SPORTOWY,
- i.....

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Biuro i Szkoła - Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl