



**Bednarska Szkoła Podstawowa
Terytorium Raszyńska**

NUMER

Dysleksja

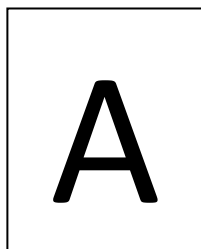
EGZAMIN Z MATEMATYKI
do klasy siódmej
na rok szkolny 2017/2018

Witaj na egzaminie!

Nie otwieraj jeszcze egzaminu!

Poczekaj na sygnał z naszej strony.
A gdy już zaczniemy, wpisz numer
swojego identyfikatora na stronach 1, 3 i 5.

Przeczytaj uważnie polecenia i napisz pracę.



Czas pisania: 75 minut.

Powodzenia....

CZĘŚĆ PIERWSZA

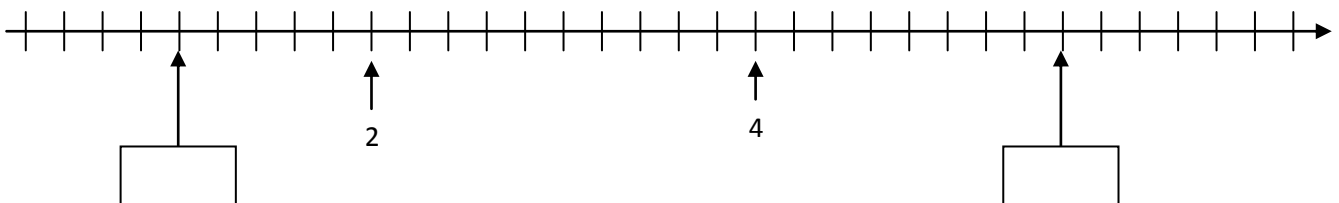
1. Oblicz :

a) $17023 - 9247 =$

b) $470 \cdot 8900 =$

c) $652 : 8 =$

2. Na osi liczbowej zaznaczono liczby 2 i 4. Uzupełnij liczby w ramkach:



3. Oblicz:

a) $37 - 7 \cdot 4 =$

b) $(-36) : (-4) + 7 \cdot (-2) =$

--	--	--

4. Podstawa trójkąta ma długość 6 cm, a wysokość opuszczona na tę podstawę jest od niej o 2,4 cm krótsza. Oblicz pole powierzchni tego trójkąta.

Odp.: Pole trójkąta jest równe: cm^2 .

5. Jedna przekątna rombu ma długość 16 cm, a druga jest od niej 3 razy dłuższa. Oblicz pole powierzchni tego rombu.

Odp.: Pole rombu jest równe cm^2 .

6. Obwód kwadratu jest równy 5,6 cm. Oblicz pole powierzchni tego kwadratu.

Odp.: Pole kwadratu jest równe: cm^2 .

7. Oblicz:

a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$

b) $0,4 - \frac{1}{6} =$

c) $8\frac{2}{3} \cdot (-2) =$

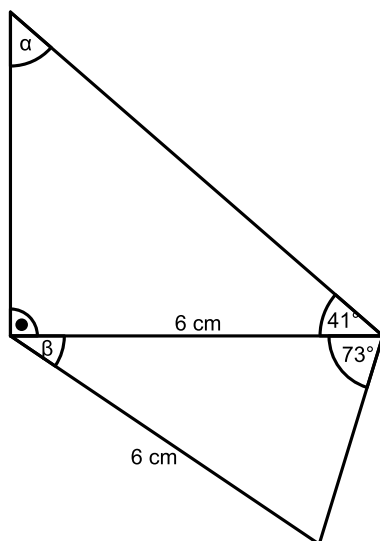
d) $\frac{3}{7} : \frac{9}{14} =$

8. Kiedy pociąg przejechał $\frac{8}{11}$ swojej trasy, do stacji końcowej zostało jeszcze 45 kilometrów. Ile kilometrów liczy cała trasa tego pociągu ?

Odp.: Cała trasa ma długość km.

--	--	--

9. Wyznacz miary kątów zaznaczonych na rysunku



Odpowiedź: $\alpha =$ $\beta =$.

10.

a) Ile wierzchołków ma graniastosłup, którego podstawą jest sześciokąt ?

b) Podstawą ostrosłupa jest pięciokąt. Z ilu wielokątów składa się siatka tego ostrosłupa ?

11. Zamień jednostki:

12. Oblicz w pamięci:

$$7 \cdot 123456,789 + 3 \cdot 123456,789 =$$

11. Uzupełnij zdania:

a) Dziś jest sobota. Za 8 dni będzie,

a za 24 dni będzie

b) Według rozkładu jazdy pociąg "Sobieski" odjeżdża z Warszawy o 12:55 i przyjeżdża do Wiednia o 19:49. Podróż trwa godz. i min.

c) Ulubione cukierki Ani kosztują 24 zł za kilogram. Ania kupuje kilka cukierków, waga przy kasie pokazuje 15 dag. Ania zapłaci zł i gr.

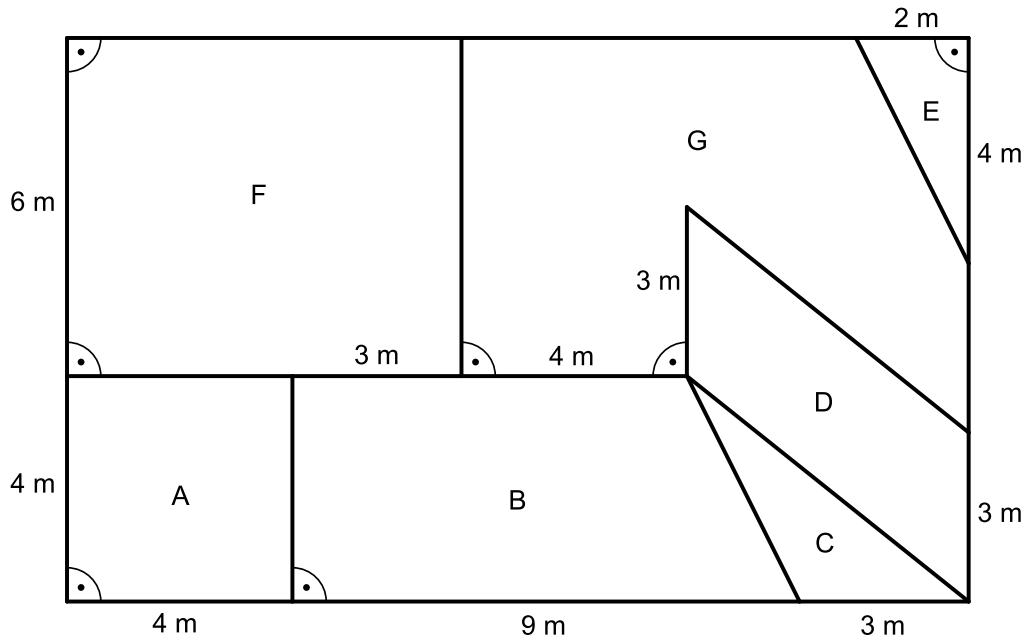
d) Chłopcy kupują soki na imprezę, mają na to 40 zł. Karton soku kosztuje 3,20 zł. Będą mogli za to kupić najwyżej kartonów soku i zostanie im jeszcze zł.

e) Miejsce na parkingu kosztuje 5 złotych za pierwszą godzinę i 3 złote za każde następne rozpoczęte pół godziny. Pan Kowalski parkował tam przez 3 godziny i 20 minut. Za parking zapłacił złotych.

f) W pewien marcowy wtorek rano była temperatura -7°C . W środę mróz był już trochę mniejszy, bo termometr pokazywał -4°C . Przez kilka następnych dni temperatura nadal rosła w tym samym tempie i w sobotę rano termometr wskazał $^{\circ}\text{C}$. Od wtorku do soboty temperatura wzrosła zatem aż o stopni.

CZĘŚĆ DRUGA

13. Korzystając z danych na rysunku oblicz pola powierzchni figur według wzorca podanego dla figury A:



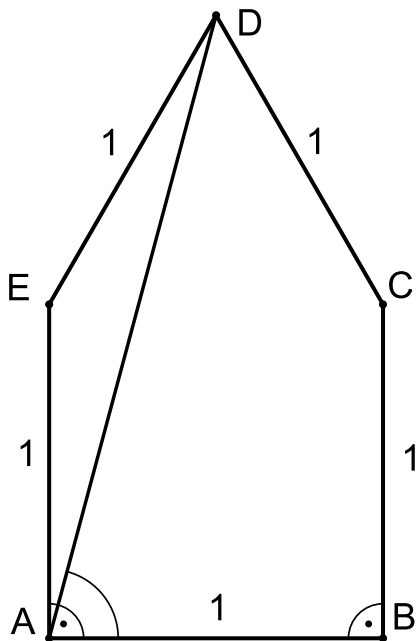
Oblicz potrzebne Ci długości odcinków i dopisz je do rysunku.

figura	nazwa	działanie, którym obliczam pole	wynik
A	kwadrat	$4 \cdot 4$	16 m^2
B			m^2
C			m^2
D			m^2
E			m^2
F			m^2
G			m^2

14. Lokomotywa z dziesięcioma jednakowymi pustymi wagonami waży 390 ton. Pociąg złożony z dwóch takich lokomotyw i czterdziestu takich samych pustych wagonów waży 1240 ton. Ile waży jedna taka lokomotywa ?

Odp.: Lokomotywa waży

15. W pięciokącie ABCDE wszystkie boki mają długość równą 1, a kąty A i B są proste.



a) Ile stopni ma kąt DAB ? (Zapisuj kolejne obliczenia lub zaznaczaj na rysunku miary kątów, które obliczasz.)

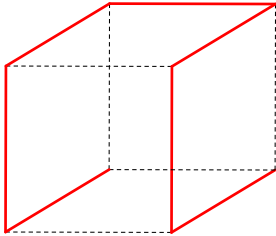
Odp.: Kąt DAB ma stopni.

b) Jakie jest pole powierzchni trójkąta ADE ?

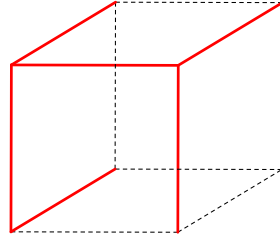
Odp.: Pole trójkąta ADE jest równe

16. Trzy modele sześcianów rozcięto wzdłuż krawędzi zaznaczonych grubszą ciągłą linią i położono płasko na stole.

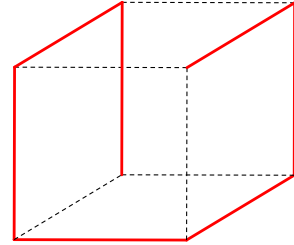
A



B



C



Poniżej widzisz narysowane wszystkie możliwe siatki sześcianu, jest ich 11.

Napisz odpowiednio A, B i C przy siatkach, które otrzymano po rozcięciu powyższych sześcianów. (Zrób to tak, żeby nie było wątpliwości, którą siatkę masz na myśli).

