



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 7

Imię i nazwisko Klasa

1. Z tortu wycięto kolejno trzy kawałki stanowiące odpowiednio $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{15}$ i $\frac{1}{5}$ całego tortu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wycięte części stanowią 35% całego tortu. prawda fałsz

Porcja składająca się z dwóch mniejszych kawałków tortu jest większa od trzeciego kawałka. prawda fałsz

Trzeci kawałek tortu jest trzykrotnie większy od drugiego kawałka. prawda fałsz

2. Cukiernia ma w ofercie okrągłe torty o średnicach 17 cm, 19 cm, 22 cm, 25 cm. Pudełko na tort ma kształt graniastostupa prawidłowego sześciokątnego, którego krawędź podstawy wynosi 12 cm. Wysokość pudełka jest większa od wysokości najwyższego z tortów. Ustal, które z oferowanych rodzajów tortów zmieszczą się w całości w tym pudełku.

A. tylko tort o średnicy 17 cm

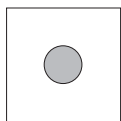
C. torty o średnicy 17 cm, 19 cm i 22 cm

B. tylko torty o średnicy 17 cm i 19 cm

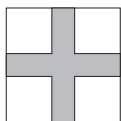
D. każdy z tortów

Informacje do zadań 3 i 4.

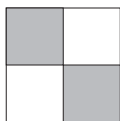
Jacek narysował sześć znaków przedstawionych poniżej.



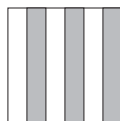
I.



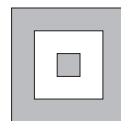
II.



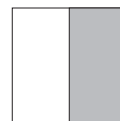
III.



IV.



V.



VI.

3. Wypisz numery znaków, które mają co najmniej 4 osie symetrii.

.....

4. Wypisz numery znaków, które **nie** są figurami środkowosymetrycznymi.

.....

5. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Liczba -15 spełnia nierówność $x \leq 15$. TAK NIE

Liczba 15 spełnia nierówność $x \leq 15$. TAK NIE

Liczba 4π spełnia nierówność $x \leq 15$. TAK NIE

Poniższy rysunek przedstawia zbiór rozwiązań nierówności $x \leq 15$. TAK NIE



6. Wartość wyrażenia $\sqrt{\left(1\frac{1}{9}\right)^{-1} + (-7)^2 + 0,1 \cdot \left(\frac{5}{9}\right)^0}$ jest równa:

- A. $\sqrt{49,1}$ B. $\sqrt{50}$ C. $\sqrt{47\frac{8}{9}}$ D. $\frac{10}{\sqrt{2}}$

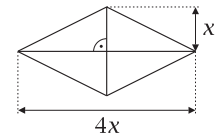
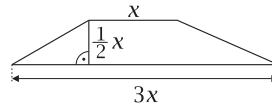
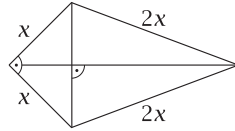
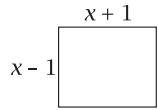
7. Pole kwadratu o boku x jest równe polu czworokąta:

A. prostokąt

B. deltoid

C. trapez

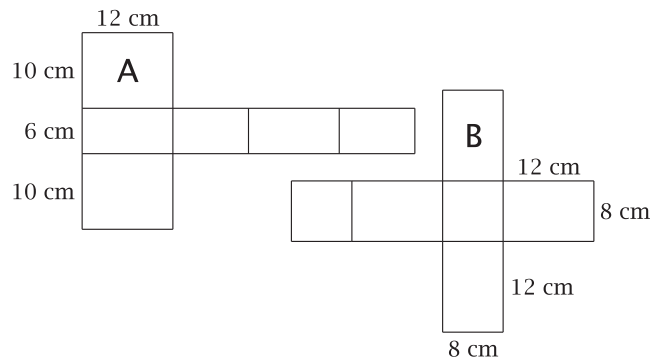
D. romb



8. Pole powierzchni całkowitej czworościanu foremnego wynosi $225\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Długość krawędzi podstawy tego czworościanu wynosi:

- A. 30 cm B. 150 mm C. $\frac{225\sqrt{3}}{4} \text{ cm}$ D. $562,5\sqrt{3} \text{ mm}$

9. Na rysunku poniżej przedstawiono siatki dwóch prostopadłościanów. Wykonaj odpowiednie obliczenia i uzupełnij luki w zdaniach.



.....

Objętość prostopadłościanu A wynosi cm^3 . Objętość prostopadłościanu B wynosi litra. Pole powierzchni prostopadłościanu jest większe od pola powierzchni prostopadłościanu o cm^2 .
 (wpisz A lub B)

10. W ramach pracy domowej Jacek budował z kartonu modele brył. Jedną z nich był ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy równej 16 cm i krawędzi bocznej 17 cm. Ile cm^2 kartonu użył Jacek do wykonania siatki bryły? Dodaj 10% całkowitej powierzchni bryły na zakładki. Wynik zaokrąglij do 1 cm^2 .

.....

Odpowiedź:

11. Udowodnij, że pole koła wpisanego w kwadrat stanowi ponad 75% pola tego kwadratu.

.....
