

Zadania z matematyki

27.04-29.04.20

1. Zapisujcie w temacie maila z jakiego dnia jest praca.
2. Nie przepisujcie od siebie rozwiązań, powielając te same błędy. Starajcie się robić samodzielnie i pytać jeśli nie rozumiecie.

Temat: Powtarzamy wiadomości o bryłach.

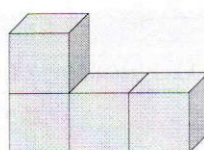
1. Przypomnij sobie wzory na pole i objętość prostopadłościanu i sześcianu i wykonaj podane poniżej zadania. Dwa pierwsze oraz ostatnie pochodzą z naszych próbnych egzaminów.

Zad. 1.

Z sześciu jednakowych sześciennych klocków o krawędzi 1 cm zbudowano bryłę I. Następnie z bryły tej usunięto dwa sześciany i otrzymano bryłę II (patrz: rysunki).



bryła I



bryła II

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole powierzchni bryły II jest mniejsze od pola powierzchni bryły I o

- A. 2 cm^2 B. 4 cm^2 C. 7 cm^2 D. 10 cm^2 E. 12 cm^2

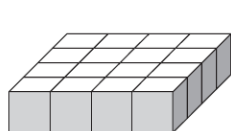
Wskazówka.

Ustal jaką powierzchnię ma jedna ściana sześciennego klocka. Policz, ile takich ścian tworzy powierzchnię danej bryły.

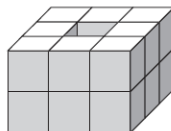
Ile wynosi różnica objętości tych brył?

Zad. 2

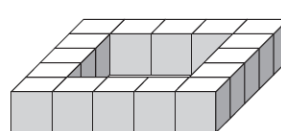
Każda z poniższych figur jest zbudowana z szesnastu jednakowych sześciennych kostek o krawędzi 1 cm.



I



II



III

Niech P_I , P_{II} , P_{III} oznaczają pola powierzchni całkowitej odpowiednio figur: I, II i III.

Która zależność między polami tych figur jest prawdziwa? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $P_I < P_{II} < P_{III}$ B. $P_{II} < P_I < P_{III}$ C. $P_I = P_{II} < P_{III}$ D. $P_I < P_{II} = P_{III}$

Co powiesz o objętości tych brył?

Wskazówka

Oblicz najpierw powierzchnię każdej z brył.

Bryła II ma:

4 ściany o tej samej powierzchni – jakiej? (szare na zewnątrz)

2 ściany o tej samej powierzchni – jakiej? (górze i dół bryły)

4 ściany o tej samej powierzchni – jakiej? (ściany wewnątrz bryły, pochodzące z wyciętego prostopadłościanu)

Zad. 3

Betonowy blok ma kształt sześcianu o krawędzi długości 50 cm. W bloku wycięto otwór, tak jak na rysunku. Otwór ma kształt prostopadłościanu o krawędzi długości 10 cm. Oblicz pole powierzchni pozostałej części bloku. Ustal jaka jest jej objętość.



W zeszycie wykonaj :

Ćw. 1 str. 210, zad. 1 i 2 str. 212

30.04-5.05.20

Temat: Sposoby rozwiązywania zadań

- 1. Zapoznaj się z różnymi sposobami rozwiązywania zadania, czytając stronę 259-261 z podręcznika.**
- 2. Wybierz 2 sposoby rozwiązania podanego w przykładzie na str. 259 i zapisz je w zeszycie.**
- 3. Zrób samodzielnie w zeszycie zad. 1 i 2 str. 261**

Powodzenia.