

---

POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY  
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2020/2021  
ETAP I SZKOLNY 30 STYCZNIA  
KLASA 7, czas pracy 90 minut od godziny 11<sup>00</sup>

ZADANIE 1

Długość prostokąta zwiększono o 20%, a szerokość zmniejszono o 25%. Jak zmieniło się pole prostokąta

- A. Nie zmieniło się.
- B. Zwiększyło się o 10%
- C. Zmniejszyło się o 10%
- D. Zmniejszyło się o 5%

ZADANIE 2

Trapez ABCD podzielono na romb AECD o obwodzie 28 cm i trójkąt EBC o obwodzie 38 cm. Ile jest równy obwód trapezu ABCD ?

- A. 52 cm
- B. 56 cm
- C. 66 cm
- D. 72 cm

ZADANIE 3

W jakim stosunku można podzielić odcinek o długości 36 cm, aby z otrzymanych trzech odcinków zbudować trójkąt?

- A. 1 : 2 : 6
- B. 1 : 3 : 5
- C. 2 : 3 : 4
- D. 2 : 3 : 7

ZADANIE 4

Liczba mieszkańców pewnej miejscowości podana z dokładnością do tysięcy wynosiła 16 000. Ilu najmniej mieszkańców mogła liczyć ta miejscowość?

ZADANIE 5

W sklepie pierwszego dnia sprzedano 20% towaru, a drugiego - 30% reszty. Jaki procent początkowej ilości towaru stanowi towar pozostający w sklepie?

ZADANIE 6

Kasia wycięła z kartonu dwa jednakowe trójkąty równoramienne o kątach  $70^\circ$ ,  $70^\circ$ ,  $40^\circ$ . Może je na trzy sposoby ułożyć tak, aby stykały się bokiem i tworzyły czworokąt. Podaj kąty każdego z tych czworokątów.

ZADANIE 7

Prostopadłościenny zbiornik na wodę deszczową o wymiarach 2 m i 14 dm oraz wysokości 90 cm napełnił się do  $\frac{5}{7}$  wysokości. Ile litrów deszczówki się w nim zebrało?

ZADANIE 8

W trójkącie ABC połączono wierzchołek C z punktem D, który jest środkiem boku AB. Wyznaczono również środek odcinka CD punkt E. Uzasadnij, że trójkąty ACE i BED mają równe pola.

*Życzę Ci powodzenia!*

*Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna*

**Są to cytaty z rozwiązań zgłoszonych przez nauczycieli**