

Matematyczny skok w przyszłość

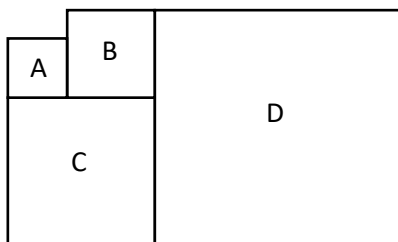
17. edycja – 25 kwietnia 2023

Czas pracy: 45 minut

Zad.1. [2 pkt] Z jednego opakowania galaretki można przygotować pięć porcji deseru Pychotka. W kawiarni przygotowuje się codziennie ten deser zużywając dwanaście opakowań galaretki. Jedna porcja Pychotki kosztuje 12,50 zł. Ile złotych trafia codziennie do kasy kawiarni ze sprzedaży wszystkich porcji tego deseru?

- A. 62,50 zł B. 150 zł C. 212,50 zł D. 750 zł

Zad.2. [2 pkt] Figury A, B, C, D przedstawione na rysunku są kwadratami. Obwód kwadratu A jest równy 8 cm, a obwód kwadratu C wynosi 24 cm.



Obwód kwadratu D wynosi:

- A. 36 cm B. 40 cm C. 32 cm D. 48 cm

Zad.3. [2 pkt] Klaudia numerowała kolejne strony 32-kartkowego zeszytu. Ilu cyfr użyła Klaudia do ponumerowania wszystkich **stron**?

- A. 55 B. 64 C. 119 D. 128

Zad.4. [2 pkt] Odwrotność sumy odwrotności liczb: 2 oraz 2,4 wynosi:

- A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{11}{12}$ C. $\frac{12}{11}$ D. $\frac{5}{22}$

Zad.5. [2 pkt] Jak zmieni się suma trzech liczb, jeżeli jedną z nich zwiększymy o 4, drugą zmniejszymy o 6, a trzecią zwiększymy o 5?

- A. zwiększy się o 3 B. zmniejszy się o 3 C. zmniejszy się o 5 D. zwiększy się o 5

Zad.6. [2 pkt] Prostokąt o wymiarach $3 \text{ cm} \times 7 \text{ mm}$ narysowany w skali 200:1 ma pole równe:

- A. 840 cm^2 B. 840 dm^2 C. $8\,400 \text{ cm}^2$ D. 84 m^2

Zad.7. [2 pkt] W pudełku były 32 czekoladki. Eliza zjadła $\frac{1}{4}$ wszystkich czekoladek i jeszcze 2 czekoladki, Marysia zjadła połowę pozostałych czekoladek i jeszcze jedną czekoladkę, a Joasia zjadła resztę czekoladek. Ile czekoladek zjadła Joasia?

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

Zad.8. [2 pkt] Wojtek kupił $\frac{3}{5}$ kg cukierków, a Marcin 0,25 kg i 6 dag. Który z chłopców kupił więcej cukierków i o ile?

- A. Wojtek o 344 dag B. Wojtek o 29 dag C. Marcin o 6 dag D. Marcin o 25 dag

Zadania otwarte (zapisz wszystkie obliczenia)

Zad.9. [5 pkt] Tomek ma prostopadłościenne akwarium o wymiarach $6 \text{ dm} \times 35 \text{ cm} \times 4 \text{ dm}$, które napełnił wodą do $\frac{3}{5}$ wysokości. W czasie wakacji 5% zawartej w akwarium wody wyparowało. Ile litrów wody pozostało w akwarium?

Zad.10. [5 pkt] Pociąg miał przejechać 600 km w czasie 12 godzin. Po przejechaniu 0,6 drogi został zatrzymany na 48 minut. Z jaką prędkością powinien jechać pociąg pozostałą część drogi, aby zdążyć na czas?