

Zadanie 1. Z czterech zegarków wskazujących godziny : 17^{20} ; 16^{25} ; 17^{05} ; i 16^{45} jeden wskazuje dokładny czas, jeden śpieszy się o 20 minut i jeden spóźnia się o 20 minut. Która jest godzina?

(1 pkt)

Odp:

Zadanie 2. Ogrodnik sprzedał $\frac{2}{3}$ zbioru jabłek jesienią i $\frac{2}{5}$ z pozostałych zimą. Jaka część zbioru została?

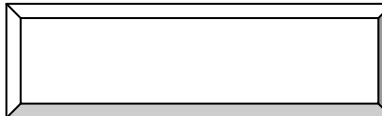
(2 pkt)

Odp:

Zadanie 3. Podkreśl T(tak) lub N (nie)
(4 pkt)

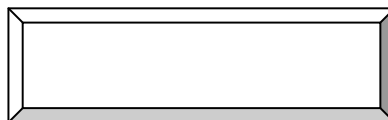
- a) **T N** Każdy romb jest trapezem
- b) **T N** Każdy prostokąt jest równoległobokiem
- c) **T N** 1000000011 to liczba pierwsza
- d) **T N** Jeżeli liczba jest podzielna przez 6 to jest też podzielna przez 3

Zadanie 4. Turyści wyszli z pensjonatu na wycieczkę o godzinie 8³⁰.
(3 pkt) Maszerowali z prędkością 6 km/h przez 2¼ h. Następnie odpoczywali przy ognisku przez 2 godziny 15 minut. O której wrócili do pensjonatu idąc z prędkością 5 km/h ?

Odp: 

Zadanie 5. Architekt ma dwa plany tego samego budynku: jeden w skali 1:20, (2 pkt) drugi w skali 1:50. Oblicz szerokość fasady tego budynku na planie w skali 1:50 jeśli na planie w skali 1:20 jest ona równa 20 cm.

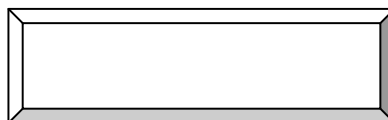
Odp:



Zadanie 6. Objętość pewnego sześcianu jest liczbowo równa jego polu powierzchni całkowitej. Oblicz długość krawędzi tego sześcianu.

(2 pkt)

Odp:

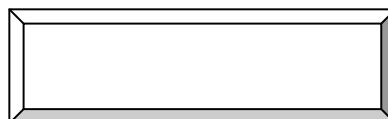


Zadanie 7. Jakie kąty tworzą wskazówki zegara o godzinie 14³⁰

Odp:

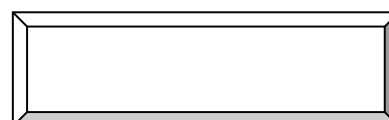
Zadanie 8. Trójkąt o obwodzie 50 cm podzielono za pomocą wysokości na dwa trójkąty o obwodach 30 cm i 36 cm. Oblicz długość wysokości tego trójkąta.
(2 pkt)

Odp:



Zadanie 9. Podaj przykład liczby, która jest większa od $\frac{1}{5}$ i mniejsza od $\frac{1}{4}$.
(1 pkt)

Odp:



Zadanie 10. W pewnym czworokącie, każdy następny kąt jest dwa razy (2 pkt)
większy od poprzedniego. Podaj miarę najmniejszego kąta.

Odp:

Zadanie 11. Tata jest czterokrotnie starszy od syna, który jest trzykrotnie (3 pkt)
młodszy od mamy. Wszyscy razem mają 80 lat. Ile lat ma syn, ile
mama i ile tata?

Odp:

Zadanie 12. Co dziesiąty uczeń ma brata i nie ma siostry, co czwarty uczeń ma siostrę i nie ma brata, a co dziesiąty ma zarówno brata jak i siostrę. Ile procent stanowią jedynacy. Jaki procent uczniów ma rodzeństwo?

(2 pkt)

Odp:

Zadanie 13. Uczeń kupił cztery książki. Wszystkie bez pierwszej kosztowały 42 zł, wszystkie bez drugiej 40 zł, wszystkie bez trzeciej 38 zł, a wszystkie bez czwartej 36 zł. Ile kosztowała każda książka?

(4 pkt)

Odp: