



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. System metryczny został wprowadzony w Polsce w 1919 r. Rok ten zapisany cyframi rzymskimi to:
- A) MMCXIX       B) MCMXIX       C) MXMXIX       D) MCMXXI
2. Pani bibliotekarka za 10 jednakowych książek z bajkami zapłaciła 50 zł i 2 razy więcej za 10 jednakowych książek przygodowych. Jaka jest cena książki przygodowej?
- A) 5 zł       B) 10 zł  
 C) dwa razy większa niż cena książki z bajkami       D) dwa razy mniejsza niż cena książki z bajkami
3. Kasia kupiła 3 kg cukru po 265 gr za 1 kg i 5 batonów po 78 gr każdy. Ile reszty otrzymała z 20 zł?
- A) 7,95 zł       B) 3,90 zł       C) 11,85 zł       D) 8,15 zł
4. Zamierzano podzielić pewną ilość cukierków między 12 dzieci. Troje dzieci nie przyszło i wtedy każde dziecko dostało o 2 cukierki więcej. Ile było cukierków?
- A) 24       B) 36       C) 60       D) 72
5. Jaką drogę przejedzie samochód jadący ze średnią prędkością 64 km/h w ciągu 5,5 godziny?
- A) 325 km       B) 352 km  
 C) 235 km       D) więcej niż 400 km
6. Średnica koła wynosi 4,8 cm. Jaki jest promień tego koła w skali 1:3?
- A) 0,8 cm       B) 1,6 cm       C) 16 mm       D) 8 mm
7. Obwód kwadratu jest równy 1024 cm. Ile wynosi długość boku tego kwadratu w skali 2:1?
- A) 512 cm       B) 256 cm       C) 2,56 m       D) 5,12 m
8. Obwód prostokąta jest równy 100 cm. Jeden bok jest krótszy od drugiego boku o 8 cm. Jakiej długości są boki prostokąta?
- A) 22 cm i 30 cm       B) 21 cm i 29 cm       C) 20 cm i 39 cm       D) 19 cm i 27 cm
9. Działka ma kształt kwadratu o polu 36 a. Ile siatki potrzeba aby ogrodzić działkę?
- A) 240 m       B) 280 m       C) 302 m       D) 340 m
10. Utwardzenie 1 m<sup>2</sup> drogi kosztuje 32 zł. Droga ma szerokość 8 m. Jaki jest koszt utwardzenia 1 km takiej drogi?
- A) 25600 zł       B) 256000 zł       C) 56000 zł       D) 2560000 zł
11. Jaką cyfrę w rzędzie jedności może mieć potęga liczby 3?
- A) 3       B) 9       C) 7       D) 1
12. Która para liczb, to liczby względnie pierwsze?
- A) 9 i 24       B) 15 i 28       C) 12 i 35       D) 14 i 47

13. Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 18, 30 i 45, to:

- A) 150       B) 90       C) 120       D) 180

14. Jaka część godziny jest  $\frac{1}{2}$  minuty?

- A)  $\frac{1}{12}$        B)  $\frac{1}{6}$        C)  $\frac{1}{60}$        D)  $\frac{1}{120}$

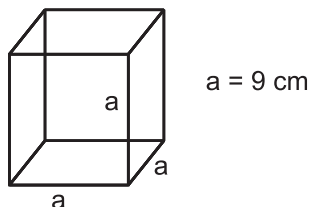
15. Który z ułamków jest równy liczbie naturalnej?

- A)  $\frac{10^3 - 1}{3}$        B)  $\frac{10^9 - 1}{9}$        C)  $\frac{10^6 - 2}{2}$        D)  $\frac{10^4 + 8}{9}$

16. Pierwsza liczba jest równa  $2\frac{2}{9}$ . Druga jest o  $1\frac{2}{3}$  większa od pierwszej. Jaka jest suma tych liczb?

- A)  $3\frac{8}{9}$        B)  $5\frac{2}{3}$        C)  $6\frac{1}{9}$        D)  $5\frac{6}{9}$

17. Pole powierzchni sześcianu o danej krawędzi wynosi:



- A)  $648 \text{ cm}^2$        B)  $486 \text{ cm}^2$        C)  $468 \text{ cm}^2$        D)  $684 \text{ cm}^2$

18. Długość wszystkich krawędzi sześcianu równa się 72 cm. Jaka jest objętość tego sześcianu?

- A)  $36 \text{ cm}^3$        B)  $116 \text{ cm}^3$        C)  $216 \text{ cm}^3$        D)  $108 \text{ cm}^3$

19. Kąt trzy razy mniejszy od kąta półpełnego, to kąt:

- A) rozwarty       B) ostry  
 C) prosty       D) dwukrotnie większy od kąta  $30^\circ$

20. Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie  $12^{00}$ ?

- A) półpełny       B) prosty       C) pełny       D) rozwarty

21. Które zdanie jest prawdziwe?

- A) Kąt prosty ma  $90^\circ$ .       B) Kąt półpełny jest równy dwóm kątom prostym.  
 C) Kąt pełny jest równy dwóm kątom półpełnym.       D) Kątomierz to przyrząd do mierzenia kątów.

22. Od sumy liczb 21,63 i 18,023 odejmij sumę liczb 14,201 i 9,07.

- A) 16,382       B) 16,832       C) 16,238       D) 16,328

23. Która para liczb ma najwięcej wspólnych dzielników?

- A) 24 i 50       B) 18 i 25       C) 72 i 100       D) 36 i 48

24. Ile zer jest w liczbie 20 miliardów?

- A) 6       B) 9       C) 10       D) 8

25. Rozwiązaniem równania  $4311 - (325 - x) = 4120$  jest liczba:

- A) 143       B) 134       C) 234       D) 243

26. Średnia arytmetyczna liczb 169, 182, 209, 320 wynosi:

- A) 206       B) 184       C) 202       D) 220