



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 m² 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) $\frac{1}{120}$

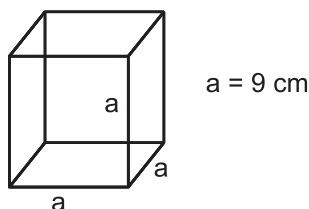
15. Który z ułamków jest równy liczbie naturalnej?

- 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 cm^2 B) 486 cm^2 C) 468 cm^2 D) 684 cm^2

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

- A) 36 cm^3 B) 116 cm^3 C) 216 cm^3 D) 108 cm^3

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

- A) rozwarty B) ostry
 C) prosty D) dwukrotnie większy od kąta 30°

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° . 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