

1. Średnia arytmetyczna sześciu kolejnych liczb parzystych, z których najmniejszą jest liczba 8 wynosi:

- A) 12 B) 13
 C) 14 D) 26

2. Ile wynosi reszta z dzielenia 137 przez 7?

- A) 3 B) 6
 C) 5 D) 4

3. Kąt zawarty między sąsiednimi bokami prostokąta nie może być kątem:

- A) ostrym B) rozwartym
 C) prostym D) półpełnym

4. Teresa kupiła $2\frac{1}{2}$ kg truskawek. Idąc do domu zjadła ćwierć kilograma. Ile truskawek przyniosła do domu?

- A) $1\frac{1}{2}$ kg B) 2 kg
 C) $2\frac{1}{4}$ kg D) $1\frac{3}{4}$ kg

5. Wynikiem którego działania jest liczba $3\frac{1}{2}$?

- A) $9 - 5\frac{1}{2}$ B) $10 - 6\frac{3}{4}$
 C) $7\frac{1}{8} - 3\frac{5}{8}$ D) $12\frac{1}{4} - 8\frac{3}{4}$

6. Liczbę 8 można zapisać jako:

- A) $\frac{8}{1}$ B) $\frac{1}{8}$
 C) $\frac{3}{24}$ D) $\frac{40}{5}$

7. Gabrysia miała 13,50 zł. Na owoce wydała 7,76 zł. Ile zostało jej reszty?

- A) 5,74 zł B) 6,74 zł
 C) 8,74 zł D) 6,26 zł

8. Obwód kwadratu wynosi 34 cm. Pole tego kwadratu wynosi:

- A) $72,25 \text{ cm}^2$ B) $72\frac{1}{4} \text{ cm}^2$
 C) 289 cm^2 D) $144,5 \text{ cm}^2$

9. Która równość jest prawdziwa:

- A) $300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$
 B) $200 \text{ a} = 2 \text{ ha}$
 C) $30000 \text{ m}^2 = 3 \text{ ha}$
 D) $800 \text{ cm}^2 = 8 \text{ dm}^2$

10. Mapa, na której 1 cm odpowiada 2 km w terenie narysowana jest w skali:

- A) 1:2000 B) 1:20000
 C) 1:200000 D) 1:2000000

11. Jakie wymiary ma działka kwadratowa państwa Kowalskich o powierzchni 36 a?

- A) 36 m x 100 m B) 60 m x 60 m
 C) 6 m x 6 m D) 600 m x 600 m

12. Liczbę 8,08 najpierw zmniejszono 10^2 razy, a następnie powiększono 10^4 razy. Otrzymano liczbę:

- A) 0,808 B) 80,8
 C) 808 D) 8080

13. Różnica największej liczby czterocyfrowej i najmniejszej liczby czterocyfrowej złożonej z cyfr 3, 2, 1, 0 jest równa:

- A) 2087 B) 2187
 C) 2817 D) 2178

14. W prostokącie jeden bok ma długość 12 cm, a drugi jest trzy razy dłuższy. Pole tego prostokąta wynosi:

- A) 324 cm^2 B) 432 cm^2
 C) 180 cm^2 D) 423 cm^2

15. Państwo Malinowscy kupili 2 ha działkę na Mazurach. Ile zapłacili, jeżeli 1 m^2 kosztował 14 zł?

- A) 28000 zł B) $28 \cdot 10^3$ zł
 C) 280000 zł D) $28 \cdot 10^4$ zł

16. Rozwiązaniem równania $(626 + x) - 248 = 912$ jest liczba:

- A) 534 B) 543
 C) 453 D) 435

17. Samochód osobowy jechał ze średnią prędkością 72 km/h. Jaką drogę przebył w czasie 4,5 godziny?

- A) 342 km B) 324 km
 C) 423 km D) 432 km

18. Iloczyn liczby 127 i liczby o 54 od niej większej wynosi:

- A) 22987 B) 22879
 C) 22978 D) 22897

19. 6240 minut to:

- A) 140 godz. B) 104 godz.
 C) 62 godz. 40 minut D) 62,4 godz.

20. Największa liczba trzycyfrowa podzielona przez 4, to:

- A) 992 B) 994
 C) 996 D) 998

21. Wspólna wielokrotność liczb 6, 9, 12, to:

- A) 72 B) 54
 C) 36 D) 144

22. Jaką liczbę należy odjąć od 18,6, żeby otrzymać 12,78?

- A) 6,18 B) 5,82
 C) 6,72 D) 5,18

23. Obwód prostokąta równy jest 18 cm, a jego pole 20 cm². Wymiary tego prostokąta wynoszą:

- A) 2 cm i 10 cm B) 4 cm i 5 cm
 C) 4,5 cm i 4,5 cm D) 1 cm i 20 cm

24. Średnica koła wynosi 2 m 60 cm. Promień tego koła w skali 1:20 jest równy:

- A) 6 cm B) 6,5 cm
 C) 13 cm D) 7,5 cm

25. Pierwszy człowiek na Księżycu wylądował w MCMLXIX roku. Rok ten zapisany cyframi arabskimi, to:

- A) 1999 B) 1969
 C) 1996 D) 1964

26. W której równości nie popełniono błędu?

- A) XXI + LIII = 74
 B) CCLIV - XLV = 209
 C) MCLVI + DCV = 1761
 D) CDLIX - CCVIII = CCLII

27. Waga brutto jest równa $17\frac{1}{4}$ kg, a netto $14\frac{2}{5}$ kg. Tara wynosi:

- A) $3\frac{3}{20}$ B) $3\frac{17}{20}$
 C) $2\frac{3}{20}$ D) $2\frac{17}{20}$

28. Suma powierzchni dwóch podstaw sześcianu wynosi 32 cm². Objętość tego sześcianu jest równa:

- A) 16 cm³ B) 512 cm³
 C) 64 cm³ D) 128 cm³

29. W trójkącie prostokątnym równoramiennym kąt ostry ma miarę:

- A) 60° B) 30°
 C) 45° D) 25°

30. Jeżeli bok kwadratu zwiększymy trzy razy, to pole tego kwadratu zwiększy się:

- A) 3 razy B) 6 razy
 C) 9 razy D) 27 razy