

1. Zapisz cyframi liczbę, w której cyfrą jedności jest siedem, dziesiątek 3, setek 5, jednośc tysięcy 6, jednośc milionów osiem.

- a) 8006537 b) 806537
c) 86537 d) 80006537

2. Krysia od babci otrzymała 94 zł, a Janek o 28 zł mniej. Ile pieniędzy otrzymali razem?

- a) 66 zł b) 138 zł
 c) 160 zł d) 168 zł

3. Które zdanie jest prawdziwe?

- a) $1001 < 999$
 b) $128 + 43 < 128 + 53$
 c) jest 10 cyfr
 d) liczby, które dodajemy to składniki

4. Jaką liczbę należy wpisać w pustą kratkę, aby kwadrat był magiczny?

- a) 1
b) 3
 c) 8
d) 2

7	12	5
6		10
11	4	9

5. Małgosia zrobiła zakupy: owoce za 12,50 zł, pieczywo za 18,25 zł, nabiał za 24,30 zł. Ile reszty otrzymała ze 100 zł?

- a) 45,05 zł b) 44,95 zł
c) mniej niż 40 zł d) więcej niż 50 zł

6. W hurtowni było 8 warstw zgrzewek napoju pomarańczowego. 1 warstwa to 10 zgrzewek zaś jedna zgrzewka to 8 butelek 2-litrowych. Ile litrów napoju było w hurtowni?

- a) 640 l b) 1240 l
 c) 1280 l d) 620 l

7. Które wyrażenie ma wartość większą od 20?

- a) $2^2 + 2^3$ b) $3^4 - 8^2$
 c) $4^3 - 3^3$ d) $5^2 - 2^2$

8. Która z nierówności jest prawdziwa?

- a) $5\frac{1}{3} > 5\frac{1}{5}$ b) $\frac{16}{5} \geq \frac{32}{10}$
 c) $2\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4} < 10 - 3\frac{7}{8}$ d) $2 \cdot 3,2 \geq 1,5 \cdot 4$

9. Na szkolną dyskotekę przyszło 80 uczniów.

Dziewczęta stanowiły $\frac{3}{5}$ wszystkich obecnych uczniów. Ilu chłopców było na dyskotekce?

- a) 48 b) 32
c) 42 d) 38

10. Ile wynosi tara, jeśli waga brutto jest równa $19\frac{1}{4}$ kg, a netto $16\frac{3}{4}$ kg?

- a) $3\frac{1}{2}$ kg b) $3\frac{1}{4}$ kg
 c) $2\frac{1}{2}$ kg d) $3\frac{3}{4}$ kg

11. Oblicz sumę dwóch liczb, z których pierwsza jest równa $8\frac{15}{16}$, a druga o $3\frac{9}{16}$ większa.

- a) $19\frac{7}{16}$ b) $21\frac{7}{16}$
c) $11\frac{24}{16}$ d) $12\frac{1}{2}$

12. Krawędzie wychodzące z jednego wierzchołka prostopadłościanu wynoszą 12 cm, 8 cm, 10 cm. Jaka jest objętość tego prostopadłościanu?

- a) 30 cm^3 b) 69 cm^3
 c) 960 cm^3 d) 128 cm^3

13. Suma krawędzi sześcianu jest równa 108 cm. Jaka jest objętość tego sześcianu?

- a) 81 cm^3 b) 810 cm^3
 c) 729 cm^3 d) 972 cm^3

14. Prostokąt i kwadrat mają równe pola. Oblicz obwód kwadratu wiedząc, że wymiary prostokąta to 6,4 cm i 10 cm.

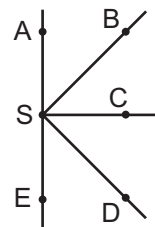
- a) 64 cm b) 32 cm
c) 32,8 cm d) 16,4 cm

15. Kwadrat o boku 14 cm jest planem ogródka kwiatowego w skali 1 : 100. Jaka jest długość ogrodzenia tego ogródka?

- a) 5600 cm b) 560 m
 c) 56 m d) 1400 cm

16. Ile kątów rozwartych widzisz na rysunku?

- a) 1
b) 3
c) 4
 d) 2



17. Prostokątna działka ma pole równe 45 arów. Ile wynosi obwód tej działki, jeżeli jej długość jest równa 75 m?

- a) 150 m
- b) 120 m
- c) 270 m
- d) 540 m

18. W której równości popełniono błąd?

- a) $800 \text{ a} = 8 \text{ ha}$
- b) $70000 \text{ m}^2 = 7 \text{ ha}$
- c) $3200 \text{ m}^2 = 32 \text{ a}$
- d) $8 \text{ ha } 2 \text{ a} = 80002 \text{ m}^2$

19. Jaki jest najmniejszy wspólny mianownik ułamków $\frac{1}{6}, \frac{2}{9}, \frac{13}{24}, \frac{7}{30}$?

- a) 180
- b) 360
- c) 480
- d) 240

20. Za 14,5 kg jabłek Marysia zapłaciła 37,70 zł. Ile kosztował kilogram jabłek?

- a) 1,30 zł
- b) 1,85 zł
- c) 2,60 zł
- d) 2,90 zł

21. Na wycieczce rowerowej Bogdan przejechał 32,7 km, co stanowiło 0,4 całej trasy. Jaka jest długość całej trasy?

- a) 80,2 km
- b) 91,25 km
- c) 86,5 km
- d) 81,75 km

22. Podstawy trapezu prostokątnego są równe 6 cm i 9 cm, a ramię prostopadłe do obu podstaw to $\frac{4}{5}$ sumy obu podstaw. Jakie jest pole trapezu?

- a) 90 cm^2
- b) 120 cm^2
- c) 70 cm^2
- d) 150 cm^2

23. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego są równe 12 cm i 1,6 dm. Jakie jest pole tego trójkąta?

- a) 96 cm^2
- b) 192 cm^2
- c) 48 cm^2
- d) nie można obliczyć

24. Klocek ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 3 cm, 4 cm, 5 cm. Ile kolorowego papieru potrzeba aby okleić ten klocek?

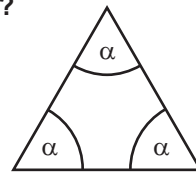
- a) 92 cm^2
- b) 94 cm^2
- c) 96 cm^2
- d) 98 cm^2

25. Suma kątów wewnętrznych każdego trójkąta wynosi:

- a) 360°
- b) 180°
- c) 270°
- d) mniej niż 180°

26. Jaka jest miara kąta α ?

- a) 45°
- b) 60°
- c) 30°
- d) 70°



27. Krawędź sześcianu ma długość 1,5 cm. Ile wynosi pole powierzchni tego sześcianu w skali 4 : 1?

- a) 216 cm^2
- b) 72 cm^2
- c) 136 cm^2
- d) 236 cm^2

28. Która równość jest prawdziwa?

- a) $2 + 9 \cdot 3 = 33$
- b) $12 - 3 \cdot 4 = 0$
- c) $24 : 3 + 2 \cdot 6 = 20$
- d) $36 : 3 - 2^3 = 4$

29. Mrówka waży 0,003 g. Ile waży trzy tysiące mrówek?

- a) 0,009 g
- b) 9 g
- c) 0,9 g
- d) 90 g

30. Jaką drogę pokona samochód jadąc 4,5 godziny z prędkością około 65 km/h?

- a) więcej niż 300 km
- b) mniej niż 280 km
- c) 290,5 km
- d) 292,5 km