



1. Piątą potęgą liczby 2 jest:

- A. 10 B. 8 C. 16 D. 32

2. Jedna piąta liczby 5^4 jest równa:

- A. 4 B. 25 C. 125 D. 625

3. Najmniejszą liczbą pierwszą jest:

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

4. Objętość sześcianu wynosi 1728 cm^3 . Suma jego krawędzi wynosi:

- A. 36 cm B. 72 cm C. 48 cm D. 144 cm

5. Który zapis przedstawia liczbę $\frac{5}{18}$?

- A. 0,2777 B. 0,2(7) C. 0,3 D. 0,27

6. Rozwiązaniem równania $2x^2 = -8$ jest:

- A. -2 B. 2 C. 4 D. brak rozwiązania

7. Jakiej liczby brakuje w kwadracie magicznym?

- A. 11
 B. 10
 C. 7
 D. 12

6	1	8
	5	3
2	9	4

8. Przez jaką liczbę należy podzielić 3,75, aby iloraz był równy $2\frac{1}{2}$?

- A. 1,5 B. 1,7 C. 5,1 D. 7,1

9. W rozwinięciu dziesiętnym ułamka $\frac{7}{12}$ występuje cyfra:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 7

10. 40% oszczędności Adama to 300 zł. Ile oszczędności ma Adam?

- A. 600 zł B. 650 zł C. 700 zł D. 750 zł

11. Przez jeden punkt można poprowadzić:

- A. dwie proste B. jedną prostą
 C. nie można poprowadzić żadnej prostej D. nieskończenie wiele prostych

12. W której ćwiartce w prostokątnym układzie współrzędnych leży punkt $A = (-3, -1)$?

- A. I B. II C. III D. IV

13. Odwrotnością liczby $-4\frac{2}{9}$ jest:

- A. $4\frac{2}{9}$ B. $-\frac{38}{9}$ C. $\frac{9}{38}$ D. $-\frac{9}{38}$

14. Jakie jest rozwiązanie równania $3,4 \cdot x = 3,57$?

- A. 10,5 B. 1,5 C. 0,105 D. 1,05

15. Średnica piłki nożnej wynosi 22,55 cm, a piłki golfowej 0,41 dm. Ile razy promień piłki nożnej jest większy od promienia piłki golfowej?

- A. 4,5 B. 5 C. 5,5 D. 6

16. Wieża o wysokości 60 m została narysowana w pewnej skali i wynosi 4 cm. W jakiej skali została narysowana wieża?

- A. 1:150 B. 1:15 C. 1:1500 D. 150:1

17. W którym zaokrągleniu popełniono błąd?

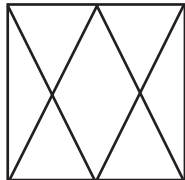
- A. $8,396 \approx 8,4$ B. $19,742 \approx 20$
 C. $7,672 \approx 7,67$ D. $23,3434 \approx 23,344$

18. Liczbą naturalną jest:

- A. $\sqrt[3]{600}$ B. $\sqrt[3]{729}$ C. $\sqrt{140}$ D. $\sqrt{98}$

19. Ile trójkątów prostokątnych jest wykreślonych w kwadracie?

- A. 2
 B. 4
 C. 6
 D. 0



20. Jeden z kątów przyległych jest o 30° większy od drugiego. Miara kąta mniejszego jest równa:

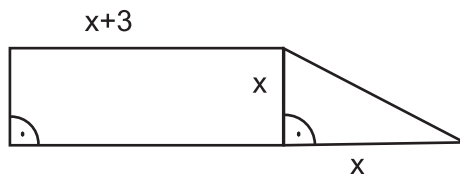
- A. 105° B. 90° C. 75° D. 80°

21. Włoski uczyony Galileusz urodził się w MDLXIV. Rok ten to:

- A. 1564 B. 1544 C. 1566 D. 1595

22. Wyrażenie opisujące pole trapezu prostokątnego to:

- A. $4,5x^2$
 B. $\frac{3x+6}{2}$
 C. $1,5x^2 + 3x$
 D. $(3x+6) \cdot x$



23. Krawędź sześcianu wynosi 3 cm. Jaka jest objętość sześcianu w skali 2:1?

- A. 54 cm^3 B. 108 cm^3 C. 216 cm^3 D. 162 cm^3

24. Która reguła jest poprawna?

- A. Kąty przyległe mają jedno wspólne ramię.
 B. Kąty wierzchołkowe mają równe miary.
 C. Suma kątów naprzemianległych jest kątem prostym.
 D. Trójkąt prostokątny ma dwa kąty proste.

25. Ile jest wszystkich krawędzi w graniastostłupie o podstawie siedmiokąta?

- A. 7 B. 14 C. 21 D. 32

26. Odcinek narysowany w skali 1:3 ma 8 cm. Jaką długość będzie miał w skali 2:1?

- A. 24 cm B. 16 cm C. 36 cm D. 48 cm

27. Obwód kwadratu wynosi 1600 m. Jaka jest jego powierzchnia?

- A. 160 ha B. 16 ha C. 1,6 ha D. 0,16 ha

28. Różnicą liczb 23,04 i (-6,48) jest:

- A. 29,52 B. 16,56 C. -29,52 D. -16,56

29. Która równość jest fałszywa?

- A. $(-8) + (-8) = -16$ B. $(-4) - (-4) = 0$ C. $(-2) - (-7) = -5$ D. $(-9) + 20 = 11$

30. Za dwa lata Ela będzie dwa razy starsza niż dwa lata temu. Ile lat ma Ela?

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10