

**1. Suma wszystkich liczb złożonych jednocyfrowych wynosi:**

- ☐ A) 29                      ☐ B) 27                      ☐ C) 30                      ☐ D) 20

**2. Który ułamek z danych nie ma rozwinięcia dziesiętnego nieskończonego?**

- ☐ A)  $\frac{18}{27}$                       ☐ B)  $\frac{18}{81}$                       ☐ C)  $\frac{18}{72}$                       ☐ D)  $\frac{18}{108}$

**3. Działka w kształcie rombu o przekątnych 750 m i 420 m ma powierzchnię:**

- ☐ A) 15750 m<sup>2</sup>                      ☐ B) 15750 a                      ☐ C) 157,50 ha                      ☐ D) 15,75 ha

**4. W zapisie rzymskim liczba 1648 to:**

- ☐ A) MCDXLVIII                      ☐ B) MDCXLVIII                      ☐ C) MDCLXVIII                      ☐ D) MCDLXVIII

**5. W której zamianie popełniono błąd?**

- ☐ A)  $\frac{49}{35} = 1,4$                       ☐ B)  $\frac{38}{12} = 3,1(6)$                       ☐ C)  $\frac{64}{15} = 4,3$                       ☐ D)  $\frac{47}{20} = 2,35$

**6. Odcinek 50 km na mapie w skali 1:4000000 ma długość:**

- ☐ A) 12,5 cm                      ☐ B) 125 cm                      ☐ C) 0,125 cm                      ☐ D) 1,25 cm

**7. Pięciokrotna różnica liczb  $(-6\frac{1}{4})$  i  $(2\frac{2}{5})$  wynosi:**

- ☐ A) -43,25                      ☐ B) -40,75                      ☐ C) 43,25                      ☐ D) -19,25

**8. Trzy działki mają powierzchnie: 1260 m<sup>2</sup>; 8,6 a; 1,2 ha. Łączna powierzchnia tych działek wynosi:**

- ☐ A) 1412 m<sup>2</sup>                      ☐ B) 141200 m<sup>2</sup>                      ☐ C) 141,2 a                      ☐ D) 1412 a

**9. Wartość wyrażenia  $(4\frac{9}{20} - 2,5) : 0,6 + 13\frac{1}{2}$  wynosi:**

- ☐ A) 15,75                      ☐ B)  $16\frac{3}{4}$                       ☐ C) 16,5                      ☐ D)  $15\frac{1}{2}$

**10. Kierowca jechał przez 2,5 h z prędkością 60 km/h i przez 3 h z prędkością 50 km/h. Ile kilometrów łącznie przejechał?**

- ☐ A) 280 km                      ☐ B) 300 km                      ☐ C) 340 km                      ☐ D) 360 km

**11. Jeden metr sześcienny powietrza waży 1,2 kg. Powietrze znajdujące się w sześcianie o krawędzi 7 m waży:**

- ☐ A) 4,116 t                      ☐ B) 4116 kg                      ☐ C) 41160 dag                      ☐ D) 41,16 t

**12. Rozwiązaniem równania  $\frac{x+3}{4} = \frac{2x-5}{5}$  jest liczba:**

- ☐ A) naturalna                      ☐ B) zero                      ☐ C) całkowita                      ☐ D) wymierna

**13. Podstawą graniastoslupa prawidłowego nie może być:**

- ☐ A) kwadrat                      ☐ B) romb  
☐ C) trójkąt równoboczny                      ☐ D) pięciokąt foremny

14. Po obniżce o 30% cena telewizora wynosi 2800 zł. Cena telewizora przed obniżką to:

- ☐ A) 5200 zł      ☐ B) 4800 zł      ☐ C) 4000 zł      ☐ D) 3600 zł

15. Prawdą jest, że:

- ☐ A) ostrosłup może mieć trzy ściany  
☐ B) każdy graniastosłup ma w podstawie kwadrat  
☐ C) przekątne kwadratu są równej długości, dzielą się na połowy i są prostopadłe  
☐ D) każdy deltoid jest rombem

16. Janek kupił dwa zeszyty po 5,50 zł, długopis i trzy ołówki. Razem zapłacił 23 zł. Ile kosztował długopis a ile ołówek, jeśli długopis jest pięć razy droższy od ołówka?

- ☐ A) długopis 5 zł, ołówek 1 zł      ☐ B) długopis 2,50 zł, ołówek 0,50 zł  
☐ C) długopis 7,50 zł, ołówek 1,50 zł      ☐ D) długopis 10 zł, ołówek 2 zł

17. Średnia arytmetyczna liczb pierwszych mniejszych od 20 jest równa:

- ☐ A) 7,5      ☐ B)  $8\frac{4}{9}$       ☐ C) 8,75      ☐ D) 9,625

18. Wielokąt, który ma tyle samo boków co przekątnych, to:

- ☐ A) czworokąt      ☐ B) pięciokąt      ☐ C) sześciokąt      ☐ D) siedmiokąt

19. Największą z danych liczb jest:

- ☐ A)  $16^{20}$       ☐ B)  $32^{17}$       ☐ C)  $4^{50}$       ☐ D)  $64^{15}$

20. Równość  $\frac{9}{x+1} = \frac{3}{4}$  jest prawdziwa dla:

- ☐ A)  $x = 3$       ☐ B)  $x = 12$   
☐ C)  $x = 11$       ☐ D) żadna z wymienionych

21. Suma cyfr liczby  $10^6 - 10^2$  jest równa:

- ☐ A) 18      ☐ B) 27      ☐ C) 36      ☐ D) 45

22. Kasia i Basia mają razem 18 lat, Basia i Jola - 23 lata, Kasia i Jola - 19 lat. Ile lat ma każda z dziewczynek?

- ☐ A) Kasia 11, Basia 7, Jola 12      ☐ B) Kasia 7, Basia 12, Jola 11  
☐ C) Kasia 12, Basia 11, Jola 7      ☐ D) Kasia 7, Basia 11, Jola 12

23. Graniastosłup, który ma 60 krawędzi, to:

- ☐ A) graniastosłup trzydziestokątny      ☐ B) prostopadłościan  
☐ C) graniastosłup sześciokątny      ☐ D) graniastosłup dwudziestokątny

24. Suma długości krawędzi sześcianu wynosi 600 cm. Objętość i pole całkowite tego sześcianu wynoszą:

- ☐ A)  $V = 12,5$  l,  $P_c = 15$  dm<sup>2</sup>      ☐ B)  $V = 125$  l,  $P_c = 150$  dm<sup>2</sup>  
☐ C)  $V = 12,5$  l,  $P_c = 1,5$  m<sup>2</sup>      ☐ D)  $V = 125$  l,  $P_c = 15$  dm<sup>2</sup>

25. Prawdą jest, że 93,15‰, to:

- ☐ A) 9,315%      ☐ B) 0,9315%      ☐ C) 931,5%      ☐ D) 9315%

26. Liczbę 600 zwiększono o 25%. O ile procent trzeba zmniejszyć otrzymaną liczbę, aby otrzymać liczbę 600?

- ☐ A) o 15%      ☐ B) o 20%      ☐ C) o 25%      ☐ D) o 30%