

1. Po wykonaniu działań $(0,72 : 0,3 - 0,06 : 1,5) \cdot 1\frac{1}{2}$ otrzymamy:

☐ A) 3,12

☐ B) 3,46

☒ C) 3,54

☐ D) 3,58

2. Sumę liczb $21\frac{3}{4}$; 8,3; 0,91 podzielono przez $\frac{2}{5}$. Otrzymana liczba to:

☐ A) 30,96

☒ B) 77,4

☐ C) 87,4

☐ D) 67,4

3. Pole trójkąta prostokątnego, którego jedna z przyprostokątnych ma długość 14 cm, wynosi 35 cm^2 . Jaka jest długość drugiej przyprostokątnej?

☒ A) 0,5 dm

☒ B) 50 mm

☒ C) 0,05 m

☒ D) 5 cm

4. Jakie jest pole rombu o przekątnych 0,05 m i 8 cm?

☒ A) 20 cm^2

☐ B) $0,40 \text{ m}^2$

☐ C) 40 cm^2

☒ D) $0,2 \text{ dm}^2$

5. Dwie wysokości w trójkącie równobocznym tworzą kąty, których miary wynoszą:

☒ A) 60° i 120°

☐ B) 45° i 135°

☐ C) 30° i 150°

☐ D) 70° i 110°

6. Pan Kowalski sprzedał samochód za 12800 zł. Kupujący zapłacił od tej kwoty podatek w wysokości 2%. Ile kosztował nabywcę samochód wraz z podatkiem?

☐ A) 13256 zł

☐ B) 14156 zł

☒ C) 13056 zł

☐ D) 14056 zł

7. Liczba 9 jest dzielnikiem liczby:

☐ A) 56729

☒ B) 186327

☐ C) 54199

☒ D) 99927

8. Liczba 8 razy większa od różnicy liczb -7 i -14 to:

☐ A) -168

☐ B) -56

☒ C) 56

☐ D) 168

9. Suma liczb przeciwnych jest zawsze liczbą:

☐ A) ujemną

☐ B) dodatnią

☐ C) równą 1

☒ D) równą 0

10. Ania w skarbonce miała 400 zł. Pewnego dnia wydała $\frac{1}{4}$ tej kwoty, a następnego dnia $\frac{2}{5}$ tego co zostało. Ile pieniędzy pozostało w skarbonce Ani?

☐ A) 240 zł

☒ B) 180 zł

☐ C) 120 zł

☐ D) 300 zł

11. Na mapie w skali 1:100000 odległość z miasta Galileo do miasta Albus wynosi 3 cm. Jaka jest rzeczywista odległość między tymi miastami?

☒ A) 3000 m

☐ B) 30000 m

☒ C) 3 km

☐ D) 30 km

12. Wskaż liczbę odwrotną do liczby -18.

☐ A) 18

☐ B) $\frac{1}{18}$

☒ C) $-\frac{1}{18}$

☐ D) $-\frac{18}{1}$

13. 10% liczby 6 to:

☐ A) $\frac{1}{2}$

☒ B) więcej niż $\frac{1}{2}$

☐ C) mniej niż $\frac{1}{2}$

☒ D) $\frac{3}{5}$

14. Co jest prawdą?

- ☒ A) w każdym trójkącie prostokątnym suma miar kątów ostrych jest równa 90°
☐ B) kąty przyległe zawsze mają równe miary
☐ C) w każdym rombie przekątne są równej długości
☒ D) niektóre trapezy są prostokątami

15. Do zbioru rozwiązań nierówności $x - 4 > 3$ należy liczba całkowita:

- ☐ A) 7 ☒ B) 10 ☐ C) 6 ☒ D) 8

16. Przerwa między lekcjami trwa 15 minut. Jaki to procent godziny?

- ☐ A) 15% ☒ B) 25% ☐ C) 20% ☐ D) 30%

17. Liczba 5,3(72) po zaokrągleniu do części tysięcznych jest równa:

- ☒ A) 5,373 ☐ B) 5,372 ☐ C) 5,370 ☐ D) 5,377

18. Rozwiązaniem równania $\frac{2x}{3} - 1 = 9$ jest liczba:

- ☐ A) 18 ☐ B) 12 ☒ C) 15 ☐ D) 21

19. Suma dwóch liczb stanowi 0,75 liczby 44,4. Jedna z tych liczb jest większa od drugiej o 3,7.

Tymi liczbami są:

- ☐ A) 14,8 i 19,5 ☒ B) 14,8 i 18,5 ☐ C) 15,8 i 19,5 ☐ D) 15,8 i 18,5

20. Wartość wyrażenia $(1,8 + 2^2)^2 - 6^2$ wynosi:

- ☒ A) -2,36 ☐ B) 2,36 ☐ C) $2\frac{9}{25}$ ☒ D) $-2\frac{9}{25}$

21. W sklepie MULTISŁODYCZE zmieszano 6 kg cukierków w cenie 21 zł za kilogram i 4 kg cukierków w cenie 26 zł za kilogram. Jaka jest cena 1 kg powstałej mieszanki?

- ☐ A) 24 zł ☐ B) 23,50 zł ☒ C) 23 zł ☐ D) 22,50 zł

22. Wartość wyrażenia $2a - 3b + c$, dla $a = -1$, $b = 2$, $c = -3$, jest równa:

- ☐ A) 11 ☒ B) -11 ☐ C) -5 ☐ D) 5

23. Prostokąt o bokach długości 20 cm i 30 cm oraz kwadrat mają równe obwody. Jakie jest pole kwadratu?

- ☒ A) $6,25 \text{ dm}^2$ ☐ B) 100 cm^2 ☒ C) 625 cm^2 ☐ D) 1 dm^2

24. Który z wielokątów jest wielokątem foremnym?

- ☒ A) kwadrat ☐ B) dowolny romb
☒ C) trójkąt równoboczny ☐ D) trójkąt prostokątny

25. Co jest prawdą?

- ☒ A) $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$ ☒ B) $1 \text{ l} = 1000 \text{ cm}^3$ ☒ C) $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$ ☐ D) $1 \text{ ml} = 100 \text{ cm}^3$

26. Ile jest równa długość krawędzi sześcianu, którego objętość wynosi 27 l?

- ☒ A) 30 cm ☐ B) 30 dm ☒ C) 300 mm ☒ D) 0,3 m