

1. Od odwrotności $2\frac{1}{3}$ odejmij odwrotność $4\frac{1}{5}$.

- ☒ A) $\frac{4}{21}$ ☐ B) $\frac{1}{7}$
☐ C) $\frac{3}{14}$ ☐ D) $1\frac{13}{15}$

2. Jaką liczbą jest x, jeżeli $x^2 - 1\frac{11}{25} = 0$?

- ☐ A) $x = 1\frac{11}{25}$ ☒ B) $x = 1\frac{1}{5}$
☐ C) $x = \frac{36}{25}$ ☒ D) $x = \pm\sqrt{\frac{36}{25}}$

3. Do podwojonej liczby $1\frac{1}{2}$ dodaj iloczyn liczb $\frac{2}{3}$ i $4\frac{1}{5}$

- ☐ A) $4\frac{4}{5}$ ☐ B) $6\frac{4}{5}$
☒ C) $5\frac{4}{5}$ ☒ D) 5, 8

4. Sumę liczb 8,16 i 0,247 zwiększ 1000 razy.

- ☐ A) 84,07 ☐ B) 840,7
☒ C) 8407 ☐ D) 0,08407

5. Jaką liczbę otrzymasz, jeżeli 5,42 podzielisz najpierw przez 100, a następnie pomnożysz przez 1000?

- ☐ A) 5,42 ☐ B) 0,542
☒ C) 54,2 ☐ D) 5420

6. Z okazji święta szkoły odbywały się zawody sportowe, które trwały 3 godziny lekcyjne i 2 przerwy 10 minutowe. Ile trwały zawody?

- ☒ A) 155 minut ☒ B) 2 godz. 35 minut
☒ C) $2\frac{7}{12}$ godz. ☒ D) 9300 sek.

7. Rozwiązaniem równania $8 - 2\frac{1}{2}x = -4\frac{1}{2}$ jest:

- ☐ A) -5 ☒ B) 5
☐ C) $\frac{1}{2}$ ☐ D) $-\frac{1}{2}$

8. Rozwinięcia dziesiętnego skończonego nie ma ułamek:

- ☐ A) $\frac{4}{5}$ ☐ B) $\frac{9}{50}$
☐ C) $\frac{7}{25}$ ☒ D) $\frac{1}{6}$

9. Miara jednego z kątów przyległych jest 3 razy większa od drugiego. Miary tych kątów są równe:

- ☐ A) 40° i 140° ☒ B) 45° i 135°
☐ C) 50° i 130° ☐ D) 25° i 155°

10. Pole jednej ściany sześcianu wynosi 121 cm^2 . Objętość tego sześcianu jest równa:

- ☒ A) 11^3 cm^3 ☒ B) 1331 cm^3
☐ C) 726 cm^3 ☐ D) 363 cm^3

11. Prawie $\frac{9}{10}$ góry lodowej znajduje się pod wodą. Jak wielka jest góra lodowa, jeśli nad wodą jest jej $2,5 \text{ m}^3$?

- ☒ A) 25 m^3 ☒ B) 25000 dm^3
☒ C) 25000 l ☐ D) 250 dm^3

12. Kąt zawarty między sąsiednimi bokami równoległoboku może być kątem:

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

13. Rozwiązaniem równania $2x : 0,4 = 0,27$ jest:

- ☐ A) $x = 0,108$ ☒ B) $x = 0,054$
☒ C) $x = \frac{27}{500}$ ☐ D) $x = 0,335$

14. Wartością wyrażenia $\frac{1}{5} \cdot 0,3 + \frac{1}{4} \cdot 2,2$ jest:

- ☐ A) 6,1 ☐ B) 0,061
☒ C) 0,61 ☒ D) $\frac{122}{200}$

15. Ułamek okresowy $0,(7)$ to ułamek zwykły:

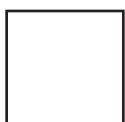
- ☐ A) $\frac{5}{9}$ ☐ B) $\frac{4}{9}$
☒ C) $\frac{7}{9}$ ☐ D) $\frac{1}{9}$

16. Po obliczeniu $\frac{1}{5}$ wartości wyrażenia $\frac{-(5\frac{1}{2} - 3)^2}{-2,5}$ otrzymano:

- ☐ A) -2 ☐ B) $-\frac{1}{2}$
☐ C) 2 ☒ D) $\frac{1}{2}$

17. Które z narysowanych figur są osiowoosymetryczne?

☒ A)



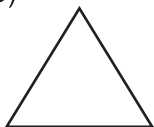
kwadrat

☒ B)



romb

☒ C)



trójkąt
równoboczny

☒ D)



trapez
równoramienny

18. Która figura ma najwięcej osi symetrii?

☐ A) odcinek

☒ B) koło

☒ C) prosta

☐ D) kąt

19. Których jednostek używa się do określenia powierzchni działek budowlanych i powierzchni gruntów?

☒ A) ar

☐ B) cm^2

☒ C) hektar

☒ D) m^2

20. Prostokąt złożono z pięciu jednakowych kwadratów. Pole prostokąta jest równe 605 cm^2 . Bok kwadratu ma długość:

☐ A) 8 cm

☐ B) 9 cm

☒ C) 11 cm

☐ D) 12 cm

21. W której równości popełniono błąd?

☒ A) $2 \text{ ha} = 2000 \text{ m}^2$

☐ B) $2,5a = 250 \text{ m}^2$

☐ C) $2 \text{ m}^2 = 200 \text{ dm}^2$

☒ D) $4,5 \text{ ha} = 45a$

22. Największy koc wykonano w Denver w USA w MCMLXXXVII roku. Rok ten zapisany cyframi arabskimi to:

☐ A) 1967

☒ B) 1987

☐ C) 1937

☐ D) 1927

23. Koc był prostokątem o wymiarach $21,3 \text{ m} \times 46,3 \text{ m}$. Powierzchnia tego koca wynosi:

☒ A) $986,19 \text{ m}^2$

☒ B) około 9,9 a

☒ C) około 0,1 ha

☐ D) więcej niż 10 arów

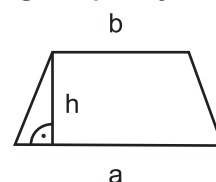
24. Pole narysowanego trapezu jest równe:

☒ A) 234 cm^2

☐ B) 243 cm^2

☐ C) 432 cm^2

☐ D) 423 cm^2



$$a = 26 \text{ cm}$$

$$b = \frac{1}{2} a$$

$$h = b - 1$$

25. Która z podanych powierzchni jest największa?

☐ A) 50 a

☐ B) 20000 m^2

☒ C) 3,5 ha

☐ D) $0,03 \text{ km}^2$

26. Z drutu o długości 216 cm zbudowano szkielet sześcianu. Jaką objętość ma ten sześcian?

☒ A) 5832 cm^3

☐ B) 3582 cm^3

☐ C) 2853 cm^3

☐ D) 8532 cm^3

27. Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego ma miarę 48° . Jaką miarę ma kąt przy podstawie?

☐ A) 48°

☒ B) 66°

☐ C) 68°

☐ D) 71°

28. Każdy trójkąt ma:

☒ A) trzy wysokości

☒ B) trzy środkowe

☐ C) trzy osie symetrii

☒ D) trzy kąty wewnętrzne, których suma wynosi 180°

29. W ciągu 3,5 h samochód przejechał 252 km. Prędkość samochodu wynosiła:

☒ A) 72 km/h

☐ B) 70 km/h

☐ C) 65 km/h

☐ D) 68 km/h

30. Jola kupiła 15 lizaków po 45 gr za sztukę. Ile reszty otrzymała z 10 zł?

☐ A) 6,75 zł

☒ B) 3,25 zł

☐ C) 4,25 zł

☐ D) 7,75 zł