

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)  $40^\circ$  i  $140^\circ$                        B)  $45^\circ$  i  $135^\circ$   
 C)  $50^\circ$  i  $130^\circ$                        D)  $25^\circ$  i  $155^\circ$

10. Pole jednej ściany sześcianu wynosi  $121 \text{ cm}^2$ . Objętość tego sześcianu jest równa:

- A)  $11^3 \text{ cm}^3$                        B)  $1331 \text{ cm}^3$   
 C)  $726 \text{ cm}^3$                        D)  $363 \text{ cm}^3$

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)  $25 \text{ m}^3$                        B)  $25000 \text{ dm}^3$   
 C)  $25000 \text{ l}$                        D)  $250 \text{ dm}^3$

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:

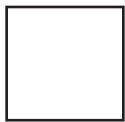
- A)  $\frac{5}{9}$                        B)  $\frac{4}{9}$   
 C)  $\frac{7}{9}$                        D)  $\frac{1}{9}$

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 osiowosymetryczne?

A)



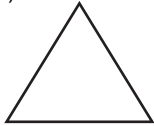
kwadrat

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)  $\text{cm}^2$

C) hektar

D)  $\text{m}^2$

20. Prostokąt złożono z pięciu jednakowych kwadratów. Pole prostokąta jest równe  $605 \text{ cm}^2$ . 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)  $2,5 \text{ a} = 250 \text{ m}^2$

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

D)  $4,5 \text{ ha} = 45 \text{ a}$

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  $9,9 \text{ a}$

C) około  $0,1 \text{ ha}$

D) więcej niż  $10 \text{ arów}$

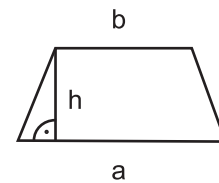
24. Pole narysowanego trapezu jest równe:

A)  $234 \text{ cm}^2$

B)  $243 \text{ cm}^2$

C)  $432 \text{ cm}^2$

D)  $423 \text{ cm}^2$



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

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

$$h = b - 1$$

25. Która z podanych powierzchni jest największa?

A) 50 a

B)  $20000 \text{ m}^2$

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)  $5832 \text{ cm}^3$

B)  $3582 \text{ cm}^3$

C)  $2853 \text{ cm}^3$

D)  $8532 \text{ cm}^3$

27. Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego ma miarę  $48^\circ$ . Jaką miarę ma kąt przy podstawie?

A)  $48^\circ$

B)  $66^\circ$

C)  $68^\circ$

D)  $71^\circ$

28. Każdy trójkąt ma:

A) trzy wysokości

B) trzy środkowe

C) trzy osie symetrii

D) trzy kąty wewnętrzne, których suma wynosi  $180^\circ$

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