

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Która z liczb jest podzielna przez 5 i 3 i 2?

- A) 1450 B) 2310 C) 4120 D) 53150

2. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 16, 24 i 36 jest:

- A) 72 B) 180 C) 144 D) 216

3. Liczbą naturalną nie jest liczba:

- A) $\frac{24}{3}$ B) $\frac{49}{7}$ C) $\frac{54}{27}$ D) $\frac{38}{18}$

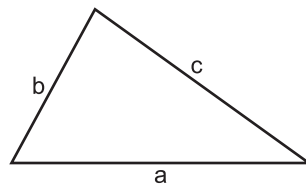
4. Równość prawdziwa to:

- A) $4^2 - 2^5 = 6$ B) $24 : 8 + 2 \cdot 6 = 30$
 C) $12 - 3 \cdot 4 = 0$ D) $2 + 9 \cdot 3 = 33$

5. Za $14\frac{3}{4}$ kg cytryn zapłacono 56,05 zł. Ile trzeba zapłacić za 18,5 kg?

- A) 76,30 zł B) 70,30 zł C) 74,80 zł D) 69,30 zł

6. Obwód trójkąta (rys. poniżej), jeśli długości boków są równe: $a = (2,16 + 0,19)$ dm, $b = (a - 0,8)$ dm, $c = (b + 0,3)$ dm, wynosi:



- A) 5,57 dm B) 5,75 dm C) 5,85 dm D) 5,95 dm

7. Błąd popełniono w zamianie:

- A) 2 m = 0,002 km B) 8 dag = 0,08 kg
 C) 30 min. = 0,5 godz. D) $\frac{1}{6}$ doby = 8 godzin

8. Miara kąta ostrego w trójkącie prostokątnym równoramiennym wynosi:

- A) 60° B) 30° C) 45° D) 90°

9. Pole prostokąta o wymiarach 18 m i 300 dm w skali 1:2 wynosi:

- A) 1,35 a B) 540 m^2 C) 54 a D) 2,7 a

10. Obwód kwadratu w skali 1:100 wynosi 48 cm. Pole tego kwadratu w skali 1:1 jest równe:

- A) 96 m^2 B) 144 m^2 C) 24 m^2 D) 288 m^2

11. Powierzchnia pięciu ścian sześcianu wynosi 245 cm^2 . Krawędź tego sześcianu wynosi:

- A) 6 cm B) 7 cm C) 8 cm D) 6,5 cm

12. Krawędzie wychodzące z jednego wierzchołka prostopadłościanu mają długości 6 cm, 7 cm, 8 cm. Pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu wynosi:

- A) 292 cm^2 B) 296 cm^2 C) 302 cm^2 D) 312 cm^2

13. Waga brutto dwóch słoików miodu wynosi 560 g. Waga netto miodu w jednym słoiku wynosi 170 g. Tara jednego słoika jest równa:

- A) 220 g B) 11 dag C) 0,12 kg D) 21 dag

14. Które zdanie jest fałszywe?

- A) Liczbą pierwszą jest liczba 2.
 B) Liczba 1 jest liczbą pierwszą.
 C) Każda liczba pierwsza ma dokładnie dwa dzielniki.
 D) Liczb pierwszych dwucyfrowych mniejszych od 20 jest 4.

15. Po wykonaniu wskazanych działań w wyrażeniu $6\frac{3}{5} - 3\frac{2}{3} + (9\frac{1}{2} + 3\frac{2}{5})$ otrzymamy:

- A) $15\frac{1}{4}$ B) $15\frac{4}{5}$ C) $15\frac{5}{6}$ D) $15\frac{2}{3}$

16. Iloczyn danej liczby i liczby odwrotnej do danej jest równy:

- A) 0 B) 1 C) 2 D) $\frac{1}{2}$

17. Kwadrat liczby $8\frac{1}{3}$ wynosi:

- A) $67\frac{4}{9}$ B) $68\frac{4}{9}$ C) $69\frac{4}{9}$ D) $71\frac{4}{9}$

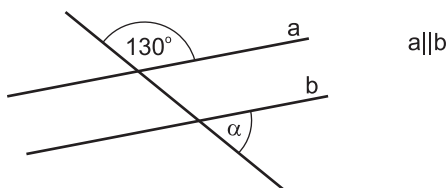
18. Rozwiązaniem równania $2\frac{3}{4} + 2x = 8\frac{2}{3}$ jest liczba:

- A) $2\frac{7}{8}$ B) $2\frac{5}{6}$ C) $2\frac{11}{12}$ D) $2\frac{23}{24}$

19. Pan Robert jechał samochodem 5 godzin z prędkością 80 km/h, zużywając 6 litrów benzyny na 100 km. Zawartość benzyny w baku wynosiła 45 litrów. Ile litrów benzyny pozostało w baku?

- A) 19 l B) 24 l C) 21 l D) 25 l

20. Miara kąta α (rys. poniżej) wynosi:



- A) 130° B) 50° C) 70° D) 40°

21. Liczbą odwrotną do wartości wyrażenia $\frac{(1\frac{1}{2} + \frac{3}{4}) \cdot (3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2})}{(1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}) \cdot \frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}}$ jest:

- A) $\frac{2}{33}$ B) $\frac{5}{33}$ C) $16\frac{1}{2}$ D) $6\frac{1}{2}$

22. Dany jest trójkąt rozwartokątny równoramienny. Jeden z kątów ma miarę 40° . Miary pozostałych kątów wynoszą:

- A) 40° i 40° B) 100° i 100° C) 70° i 70° D) 40° i 100°

23. Obwód trójkąta o bokach długości 9 cm; 0,12 m; 0,5 dm wynosi:

- A) 26 dm B) 2,6 dm C) 2,6 m D) 0,26 dm

24. Które zdanie jest prawdziwe?

- A) Każdy trójkąt równoboczny jest trójkątem równoramiennym.
 B) W trójkącie prostokątnym równoramiennym są dwa kąty proste.
 C) Kąt wewnętrzny trójkąta może być kątem wklęsłym.
 D) Suma miar kątów przyległych jest równa 360° .

25. W której zamianie popełniono błąd?

- A) $\frac{3}{4} = 0,75$ B) $\frac{36}{60} = 0,6$ C) $\frac{21}{25} = 0,84$ D) $\frac{17}{20} = 0,95$

26. Wartość wyrażenia $1,2 \cdot 3\frac{3}{4} - 0,25 : 0,1$ wynosi:

- A) 4,5 B) 2,5 C) 2 D) 7