

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Wartość wyrażenia $4,5 \cdot \frac{5}{9} + 6,4 : 2\frac{2}{3}$ wynosi:

- A) 9,4 B) 4,9 C) 6,2 D) 5,1

2. Różnica iloczynu 2 przez a i ilorazu b przez 4 to:

- A) $2a - 4b$ B) $2a - \frac{b}{4}$ C) $2a + 4b$ D) $\frac{2a}{b-4}$

3. Rozwiązaniem równania $3\frac{4}{7} : x = 3\frac{1}{4}$ jest liczba:

- A) $1\frac{9}{19}$ B) $1\frac{1}{3}$ C) $1\frac{9}{91}$ D) $1\frac{3}{4}$

4. $\frac{2}{5}$ bułki waży 20 dag. Ile waży cała bułka?

- A) 0,4 kg B) 0,6 kg C) 0,8 kg D) 0,5 kg

5. Kolarz przejechał $115\frac{1}{2}$ km i miał jeszcze do przejechania $\frac{3}{10}$ całej trasy. Ile km zostało mu jeszcze do przejechania?

- A) 165 km B) $49\frac{1}{2}$ km C) $72\frac{1}{2}$ km D) $53\frac{1}{2}$ km

6. Zmieszano 3 kg cukierków czekoladowych w cenie 20 zł 60 gr za kilogram, 2 kg owocowych po 12 zł 40 gr za kilogram i 4 kg cukierków mlecznych po 13 zł 80 gr za kilogram. Ile kosztował kilogram mieszanki cukierków?

- A) mniej niż 15 zł B) 15 zł 70 gr C) 15 zł 80 gr D) więcej niż 16 zł

7. Trzecia część liczby $(0,3)^3$ to:

- A) 0,009 B) 0,09 C) 0,27 D) 0,3

8. Krzysiek był na obozie wędrownym. Pierwszego dnia przeszedł 36 km, co stanowiło 12% całej trasy. Jaka długość miała cała trasa?

- A) 360 km B) 270 km C) 300 km D) 330 km

9. Liczbą przeciwną do liczby $3\frac{1}{3}$ jest:

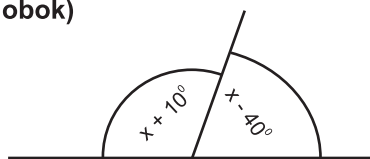
- A) $\frac{10}{3}$ B) $-\frac{10}{3}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $-\frac{3}{10}$

10. Ile litrów wody zmieści się w akwarium o wymiarach $\frac{1}{2}$ m, 5 dm, 40 cm?

- A) 120 l B) 12 l C) 150 l D) 100 l

11. Jaka liczba jest x? (rys. obok)

- A) 90°
 B) 95°
 C) 100°
 D) 105°



12. Jeden z kątów wewnętrznych $\triangle KLM$ jest równy 35° , drugi jest 3 razy większy. Miara trzeciego wynosi:

- A) 105° B) 40° C) 140° D) 70°

13. Pole prostokąta wynosi 49 cm^2 . Oblicz jego obwód, wiedząc, że jeden jego bok ma długość 14 m.

- A) 35 cm B) 45 cm C) 70 cm D) 30 cm

14. Pole równoległoboku wynosi 54 cm^2 . Podstawa jest równa 12 cm. Ile razy wysokość jest krótsza od podstawy?

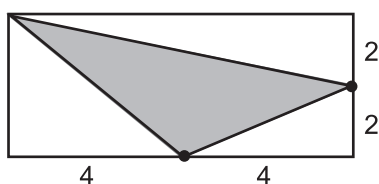
- A) 2 razy B) 2,5 raza C) $2\frac{2}{3}$ razy D) więcej niż 3 razy

15. Dłuższa podstawa trapezu wynosi 20 cm, krótsza stanowi $\frac{3}{4}$ dłuższej podstawy, a wysokość jest 2 razy krótsza od dłuższej podstawy. Pole trapezu wynosi:

- A) 165 cm^2 B) 175 cm^2 C) 180 cm^2 D) 190 cm^2

16. Pole zamalowanej figury wynosi:

- A) 8
 B) 10
 C) 12
 D) 20



17. Największą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $2x - 7 < 5$ jest:

- A) 6 B) 5 C) 0 D) -1

18. Pomiędzy liczbami $\frac{3}{11}$ i $\frac{4}{11}$ jest liczba:

- A) $\frac{8}{33}$ B) $\frac{7}{33}$ C) $\frac{11}{33}$ D) $\frac{14}{33}$

19. Ułamek okresowy $0,(63)$, to ułamek:

- A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{9}{11}$ D) $\frac{6}{11}$

20. Pole kwadratu zbudowanego na średnicy koła o promieniu $r = 3^2 - 5$ jest równe:

- A) 64 cm^2 B) 4 cm^2 C) 32 cm^2 D) 16 cm^2

21. Które przybliżenie jest z niedomiarem?

- A) $0,457 \approx 0,46$ B) $0,1237 \approx 0,12$ C) $0,5764 \approx 0,58$ D) $0,1689 \approx 0,17$

22. W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami wynosi 32° . Kąt przy podstawie jest równy:

- A) 148° B) 74° C) 47° D) 86°

23. Rozwiązaniem równania $2x - (x + 1) = -2$ jest liczba:

- A) 1 B) 2 C) 0 D) -1

24. Jeden z kątów przyległych jest o 37° mniejszy od kąta prostego. Miary kątów przyległych są równe:

- A) $53^\circ, 127^\circ$ B) $37^\circ, 143^\circ$ C) $53^\circ, 147^\circ$ D) $53^\circ, 117^\circ$

25. Za 12,5 kg jabłek zapłacono 21,25 zł. Ile trzeba zapłacić za 18 kg tych samych jabłek?

- A) 28,60 zł B) 30,60 zł C) 31,20 zł D) 32,80 zł

26. Pociąg pośpieszny przejechał 30,45 km w ciągu 21 minut. Prędkość pociągu wynosiła:

- A) 85 km/h B) 88 km/h C) 87 km/h D) 95 km/h