



1. Mateusz i Agnieszka mają razem 45 orzechów. Mateusz ma o 3 orzechy więcej niż Agnieszka. Ile orzechów ma każde z nich?

- A. A - 24; M - 21 B. A - 21; M - 24 C. A - 18; M - 21 D. A - 19; M - 22

2. Osiem pączków ma łącznie około 1400 kilokalorii. Wartość kaloryczna jednego pączka wynosi:

- A. 280 B. 350 C. 175 D. 140

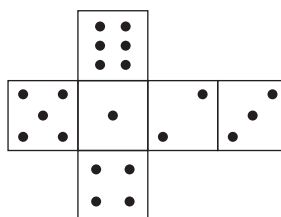
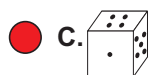
3. Liczba dwucyfrowa podzielna przez 3 i 4 to:

- A. 93 B. 88 C. 76 D. 72

4. Które równości są fałszywe?

- A. $1,5 \text{ m} = 15 \text{ dm}$ B. $10,5 \text{ m} = 1050 \text{ cm}$ C. $36,8 \text{ kg} = 3680 \text{ dag}$ D. $3,6 \text{ kg} = 36 \text{ dag}$

5. Po złożeniu siatki sześcianu otrzymamy kostkę:



6. Z 9 identycznych zapalek ułożono trzy trójkąty. Trójkąty te to trójkąty:

- A. równoramienne B. dowolne C. równoboczne D. prostokątne

7. Ile stopni mają kąty trójkąta równoramiennego, w którym jeden z kątów przy podstawie ma 40° i jeszcze jego połowę.

- A. $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ$ B. wszystkie po 60° C. $50^\circ, 50^\circ, 80^\circ$ D. $40^\circ, 70^\circ, 70^\circ$

8. Które zdanie jest fałszywe?

- A. Ułamki właściwe są mniejsze od jedności. B. Całość i ułamek właściwy to liczba mieszana.
 C. Dodawanie ułamków jest przemienne i łączne. D. Odejmowanie ułamków jest przemienne.

9. Wartością wyrażenia $\frac{13}{14} + 5 \frac{9}{14} + 12 \frac{6}{14}$ jest:

- A. 19 B. $18 \frac{3}{14}$ C. $19 \frac{5}{14}$ D. $18 \frac{7}{14}$

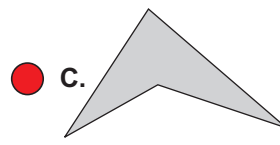
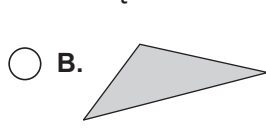
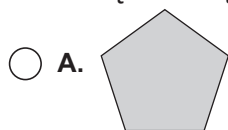
10. Po doprowadzeniu wyrażenia $\frac{18 \cdot 3 + 2 \cdot 7}{100 - 15}$ do najprostszej postaci otrzymamy:

- A. $\frac{58}{85}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{5}{9}$

11. Do odwrotności liczby $8 \frac{1}{3}$ dodaj odwrotność liczby $3 \frac{1}{5}$, a otrzymasz:

- A. $\frac{112}{400}$ B. $\frac{125}{400}$ C. $\frac{224}{400}$ D. $\frac{173}{400}$

12. Wielokątem wklęsłym jest wielokąt:

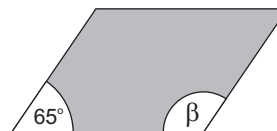
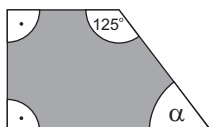


13. Ściany boczne sześcianu są:

- A. trójkątami B. rombami C. trapezami D. kwadratami

14. Suma kątów α i β wynosi:

- A. 160° B. 170°
 C. 150° D. 140°



15. Magda przeczytała 168 stron książki, która ma 504 strony. Jaką część książki ma jeszcze przeczytać?

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{5}$

16. W którym obliczeniu Bożenka popełniła błąd?

- A. $(2 \cdot 2\frac{1}{2} + 3 : \frac{3}{7}) + 4\frac{1}{5} = 20 - 3\frac{4}{5}$ B. $(1121 - 61 \cdot 2) : 11 = 99$
 C. $10 \cdot 6 + 15 : 3 - 13 \cdot 5 = 0$ D. $MCC + DLXV = MDCCLXV$

17. Różnicę liczb 13,68 i 7,8 zmniejszono 100 razy. Co otrzymano w wyniku?

- A. 5,88 B. 0,0588 C. 0,588 D. 588

18. Dziewczynki brały udział w zawodach rowerowych. Iwona przejechała $\frac{2}{3}$ wyznaczonej trasy, Ewa $\frac{6}{7}$, a Marta $\frac{4}{5}$. Która z nich jest najbliższej mety?

- A. Marta B. Iwona C. Ewa D. wszystkie jednakowo

19. Pięcioro dzieci kupiło $\frac{3}{4}$ arbuza i podzieliło między siebie po równo. Jaka część arbuza przypadła dla dwójga dzieci?

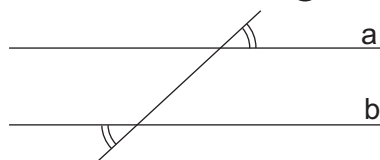
- A. $\frac{3}{20}$ B. $\frac{5}{20}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{3}{10}$

20. Suma dwóch liczb jest równa 32,5. Jeżeli jedną z nich powiększymy 2 razy a drugą zostawimy bez zmian, to suma tych liczb zwiększy się o 12,5. Jakie to liczby?

- A. 10 i 22,5 B. 12,5 i 20 C. 14 i 18,5 D. 15,5 i 17

21. Zaznaczone kąty to kąty:

- A. przyległe B. wierzchołkowe
 C. odpowiadające D. naprzemianległe



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

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

23. Oblicz wartość wyrażenia $\frac{a^2(2b - c)}{3}$ jeżeli $a = \frac{1}{2}$, $b = -2$, $c = 8$

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

24. Znajdź dwie liczby takie, żeby ich suma wynosiła 16,4 a różnica 2,2.

- A. 9,4 i 7 B. 9,3 i 7,1 C. 9,6 i 6,8 D. 9,8 i 6,6

25. Od jakiej liczby trzeba odjąć (-0,8) żeby otrzymać liczbę większą od 0,5.

- A. większą od 0,3 B. większą od -0,3 C. mniejszą od -0,3 D. nie ma takiej liczby

26. Ile razy pole prostokąta o wymiarach 60 m i 15 m jest większe od pola kwadratu o boku długości 15 m?

- A. 2 razy B. 3 razy C. 4 razy D. są takie same

27. Pole trapezu jest równe 30 cm^2 . Jedna z podstaw ma długość 12 cm a druga jest o 4 cm od niej krótsza. Długość wysokości wynosi:

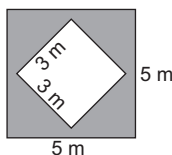
- A. 6 cm B. 3 cm C. 4 cm D. 2 cm

28. Trójkąt prostokątny równoramienny ma pole 8 cm^2 . Jakie długości mają przyprostokątne?

- A. 4 cm, 4 cm B. 6 cm, 6 cm C. 3 cm, 3 cm D. 2 cm, 2 cm

29. Oblicz pole zamalowanej figury.

- A. 25 m^2 B. 9 m^2
 C. 34 m^2 D. 16 m^2



30. Piotr, Tomek, Magda i Asia rzucali piłką do kosza.

Kto miał największy procent rzutów celnych?

- A. Piotr B. Tomek
 C. Magda D. Asia

| | Piotr | Tomek | Magda | Asia |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|
| liczba rzutów | 50 | 40 | 25 | 20 |
| liczba rzutów celnych | 31 | 26 | 15 | 16 |