



1. Po wykonaniu działań "Do ilorazu liczb 24 i 6 dodaj iloczyn liczb 7 i 3" otrzymamy:

- ☐ A) 39 ☐ B) 25 ☐ C) 165 ☐ D) 123

2. Ile jest liczb takich, że wszystkie cyfry są takie same, a ich suma wynosi 10?

- ☐ A) 5 ☐ B) 3 ☐ C) 4 ☐ D) 6

3. Rozwiązaniem równania $2x + 5^2 = 9^2$ jest liczba:

- ☐ A) 26 ☐ B) 28 ☐ C) 4 ☐ D) 8

4. Ile dni mają razem III i IV kwartał roku?

- ☐ A) 184 ☐ B) 183 ☐ C) 182 ☐ D) 186

5. Po wykonaniu działań $5\frac{1}{7} + 2 \cdot 1\frac{2}{5} - (3 - 2\frac{1}{10})$ otrzymano:

- ☐ A) $6\frac{11}{10}$ ☐ B) $7\frac{3}{70}$ ☐ C) $4\frac{3}{70}$ ☐ D) $7\frac{9}{10}$

6. Z beli materiału wynoszącej $48\frac{1}{2}$ m odcięto 10 kawałków po $2\frac{3}{4}$ m. Resztę materiału podzielono na 7 równych części, z których każda miała długość:

- ☐ A) 2,9 m ☐ B) 3,2 m ☐ C) 2,5 m ☐ D) 3 m

7. W zwoju było 30 m drutu. Odcięto najpierw $10\frac{1}{4}$ m, a następnie $16\frac{1}{2}$ m. Ile waży pozostały drut, jeżeli 1 m waży 0,4 kg?

- ☐ A) 3,25 kg ☐ B) $1\frac{2}{5}$ kg ☐ C) 1,3 kg ☐ D) 1,8 kg

8. W butelce było $\frac{3}{4}$ litra napoju. Marcin wypił $\frac{1}{3}$ zawartości. Ile napoju pozostało w butelce?

- ☐ A) $\frac{9}{16}$ l ☐ B) $\frac{1}{2}$ l ☐ C) $\frac{2}{3}$ l ☐ D) $\frac{7}{8}$ l

9. W trójkącie równoramiennym, kąt między ramionami ma miarę 106° . Miara kąta przy podstawie jest równa:

- ☐ A) 74° ☐ B) 37° ☐ C) 45° ☐ D) 54°

10. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 30, 70, 105 jest:

- ☐ A) 140 ☐ B) 210 ☐ C) 420 ☐ D) 180

11. Ile zer ma na końcu liczba, która jest wartością wyrażenia $200 \cdot 30 + 50 \cdot 400$?

- ☐ A) 4 ☐ B) 5 ☐ C) 2 ☐ D) 3

12. Liczbę 38,7 zmniejszono 10^3 razy, a następnie zwiększono $2 \cdot 10^4$ razy i otrzymano liczbę:

- ☐ A) 774 ☐ B) 7740 ☐ C) 77,4 ☐ D) 747

13. Prawdą jest, że:

- ☐ A) $10^4 = 4000$ ☐ B) $5^2 > 7^2$ ☐ C) $4,56 > 4,65$ ☐ D) $8\frac{3}{17} < 8\frac{4}{17}$

14. W której równości popełniono błąd?

- ☐ A) $1,25 = 1\frac{1}{4}$ ☐ B) $\frac{2}{5} = 0,4$ ☐ C) $1\frac{1}{8} = 1,125$ ☐ D) $\frac{1}{3} = 0,3$

15. Gołąb pocztowy przelatuje w ciągu minuty 1,7 km. W ciągu $\frac{1}{6}$ godziny przeleci:
- ☐ A) 1,7 km ☐ B) 10,2 km ☐ C) 17 km ☐ D) 8,5 km
16. Liczba dwucyfrowa, która jest równa podwojonemu iloczynowi swoich cyfr, to:
- ☐ A) 36 ☐ B) 63 ☐ C) 28 ☐ D) 46
17. Czworokąt, który ma dwie pary kątów równych, to:
- ☐ A) trapez prostokątny ☐ B) deltoid, który nie jest rombem
☐ C) trapez dowolny ☐ D) trapez równoramienny
18. W sklepie było 180 kg cytryn. Pierwszego dnia sprzedano $\frac{3}{4}$ wszystkich cytryn, a drugiego $\frac{2}{5}$ reszty. Ile cytryn pozostało w sklepie?
- ☐ A) 135 kg ☐ B) 18 kg ☐ C) 45 kg ☐ D) 27 kg
19. W bibliotece jest 14000 książek. Książek dla dzieci jest 4900. Jaki ułamek wszystkich książek stanowią książki dla dzieci?
- ☐ A) $\frac{3}{4}$ ☐ B) $\frac{7}{20}$ ☐ C) $\frac{13}{20}$ ☐ D) $\frac{9}{20}$
20. Największym wspólnym dzielnikiem liczb 48 i 64 jest:
- ☐ A) 2^5 ☐ B) 2^2 ☐ C) 2^3 ☐ D) 2^4
21. Od trójkąta równobocznego o obwodzie 12 cm odcięto trójkąt równoboczny o obwodzie 6 cm. Obwód otrzymanego trapezu wynosi:
- ☐ A) 12 cm ☐ B) 8 cm ☐ C) 10 cm ☐ D) 6 cm
22. Dwa kąty wewnętrzne trójkąta wynoszą po 45° . Trójkątem tym jest trójkąt:
- ☐ A) ostrokątny ☐ B) rozwartokątny
☐ C) równoboczny ☐ D) prostokątny równoramienny
23. Miara kąta wklęsłego może wynosić:
- ☐ A) 90° ☐ B) 150° ☐ C) 250° ☐ D) 36°
24. Mateusz wybrał się na wycieczkę rowerową. Po przejechaniu 42 km w czasie 1 godziny 30 minut zrobił sobie przerwę. Z jaką prędkością jechał?
- ☐ A) 21 km/h ☐ B) 28 km/h ☐ C) 32 km/h ☐ D) 26 km/h
25. Iloczyn trzech liczb jest równy 68040. Jeden czynnik jest równy 42, drugi jest o 12 mniejszy od niego, a trzeci wynosi:
- ☐ A) 54 ☐ B) 56 ☐ C) 27 ☐ D) 34
26. Suma liczb dwucyfrowych utworzonych za pomocą cyfr 2, 5, 8 (cyfra w liczbie może występować tylko raz) jest równa:
- ☐ A) 360 ☐ B) 390 ☐ C) 430 ☐ D) 330
27. Liczba przekątnych jest równa liczbie boków w wielokącie wypukłym, który jest:
- ☐ A) czworokątem ☐ B) pięciokątem ☐ C) sześciokątem ☐ D) siedmiokątem
28. Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 40 cm, na ramieniu tego trójkąta zbudowano trójkąt równoboczny o obwodzie 45 cm. Długość podstawy trójkąta równoramiennego wynosi:
- ☐ A) 15 cm ☐ B) 5 cm ☐ C) 10 cm ☐ D) 20 cm
29. Ile jest liczb pierwszych, które są liczbami parzystymi w zbiorze wszystkich liczb?
- ☐ A) nie ma wcale ☐ B) 1 ☐ C) 8 ☐ D) nieskończenie wiele
30. Państwo Kowalscy kupili dom, na którym był wyryty rok jego budowy zapisany znakami rzymskimi - MCMLXIX. Ten rok zapisany cyframi arabskimi to:
- ☐ A) 1969 ☐ B) 1949 ☐ C) 1869 ☐ D) 1929