

1. Wartość wyrażenia $16 - 4 : 2 + 2 + 3^2$ jest równa:

☐ A) 17

☐ B) 22

☐ C) 24

☐ D) 25

2. Iloraz liczb 3264 i 12 zapisany w systemie rzymskim to:

☐ A) MMMCCLII

☐ B) MMMCCDII

☐ C) CCLXXII

☐ D) CCDXXII

3. W którym zapisie popełniono błąd?

☐ A) $30 \text{ m} = 3000 \text{ cm}$

☐ B) $120 \text{ dm} = 12 \text{ cm}$

☐ C) $7 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 77 \text{ mm}$

☐ D) $3 \text{ km } 3 \text{ m} = 3003 \text{ m}$

4. Która z poniższych wag jest najmniejsza?

☐ A) 35000 g

☐ B) 40 kg

☐ C) 3800 dag

☐ D) pół tony

5. Pan Wojtek na drzwiach sklepu przeczytał ogłoszenie: *Sklep nieczynny. Remont w dniach 2 lipca - 3 września. Przepraszamy. Ile dni trwał remont?*

☐ A) 33

☐ B) 62

☐ C) 63

☐ D) 64

6. Którą godzinę wskazywał zegar siedem kwadransów przed godziną 20^{00} ?

☐ A) 18^{15}

☐ B) 19^{15}

☐ C) 19^{53}

☐ D) 21^{45}

7. Wojtek w swojej klasie ma 12 kolegów i 15 koleżanek. Ile kciuków liczy cała klasa Wojtka wraz z nauczycielem?

☐ A) 27

☐ B) 28

☐ C) 29

☐ D) 58

8. Krzys razem z Kubą przyrządzili lemoniadę i rozlali ją do dwóch jednakowych szklanek. Krzys wypił $\frac{4}{5}$ pełnej szklanki napoju, zaś Kuba $\frac{7}{8}$. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Krzys i Kuba wypili po tyle samo napoju.

☐ B) Kubie pozostało w szklance mniej napoju.

☐ C) Krzys wypił więcej napoju.

☐ D) Kubie zostało o pół szklanki więcej napoju niż Krzysowi.

9. W którym zapisie wykonano wyłączenie całości?

☐ A) $3\frac{8}{10} = 3\frac{4}{5}$

☐ B) $5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$

☐ C) $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$

☐ D) $1\frac{4}{5} = 1\frac{12}{15}$

10. Jaka cyfra ukryta jest pod symbolem #?

☐ $\diamond \bullet$

☐ A) 6

$- \bullet \diamond$

☐ B) 7

☐ C) 9

$\# \square$

☐ D) nie da się tego określić

11. Kilogram bananów kosztuje 3 zł 50 gr. Monika kupiła 2 kg i 20 dag bananów. Ile za nie zapłaciła?

☐ A) 7 zł

☐ B) 7 zł 25 gr

☐ C) 7 zł 65 gr

☐ D) 7 zł 70 gr

12. Kąt półpełny podzielono na dwa kąty w taki sposób, że jeden z nich jest trzy razy większy od drugiego. Jaką miarę ma większy kąt?

☐ A) 135°

☐ B) 145°

☐ C) 155°

☐ D) 165°

13. Odcinek AB w skali 4:1 ma długość 8 cm. Jaką długość ma ten odcinek w skali 1:4?

☐ A) mniej niż 1 cm

☐ B) 4 cm

☐ C) 8 cm

☐ D) więcej niż 8 cm

14. Galileusz urodził się w 1564 r. Który to był wiek?

☐ A) XIV w.

☐ B) XV w.

☐ C) XVI w.

☐ D) XVII w.

15. Liczbę 67 podzielono przez pewną liczbę naturalną i otrzymano resztę 3. Jaka to mogła być liczba?

- ☐ A) 3 ☐ B) 5 ☐ C) 6 ☐ D) 8

16. Dwa odcinki prostopadłe:

- ☐ A) mają zawsze jeden punkt wspólny ☐ B) mają nieskończenie wiele punktów wspólnych
☐ C) leżą na prostych prostopadłych ☐ D) leżą na prostych równoległych

17. Cyfra 8 w liczbie 1856304 jest cyfrą:

- ☐ A) setek tysięcy ☐ B) jednościami milionów ☐ C) dziesiątek milionów ☐ D) dziesiątek tysięcy

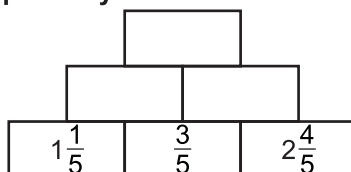
18. Które z liter A, B, C, X, Y, Z są łamanymi?

- ☐ A) wszystkie ☐ B) A, X, Y, Z ☐ C) A, Y, Z ☐ D) tylko Z

19. Wiedząc, że $A = \frac{1}{3}$, $B = \frac{3}{7}$, $C = \frac{5}{8}$ wskaż, która nierówność jest prawdziwa.

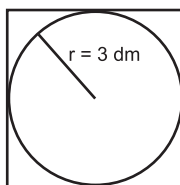
- ☐ A) $A < B < C$ ☐ B) $A < C < B$ ☐ C) $B < A < C$ ☐ D) $C < A < B$

20. Uzupełnij piramidę w ten sposób, że każda nowopowstała liczba jest sumą liczb znajdujących się poniżej. Jaka liczba znajduje się na szczycie piramidy?



- ☐ A) $3\frac{12}{5}$ ☐ B) $5\frac{3}{5}$ ☐ C) $5\frac{1}{5}$ ☐ D) 5

21. Jaki jest obwód narysowanego kwadratu?



- ☐ A) 6 dm ☐ B) 9 dm ☐ C) 12 dm ☐ D) 24 dm

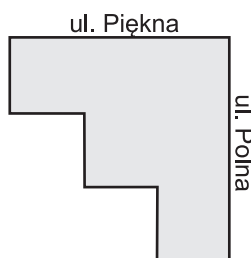
22. Szwaczka w ciągu 12 minut szyje 1 koszulę. Ile koszul uszyją 3 szwaczki w ciągu 8-godzinnego dnia pracy?

- ☐ A) 40 ☐ B) 120 ☐ C) 144 ☐ D) 96

23. Książka Pana Gustawa liczy 131 stron. Ile jedynek użył pan Gustaw do ponumerowania stron książki?

- ☐ A) 51 ☐ B) 58 ☐ C) 61 ☐ D) 66

24. Ile metrów bieżących siatki należy zakupić, jeśli odcinki przy ulicy Polnej i Pięknej mają długość 8 m, a furtka ma szerokość 1 m?



- ☐ A) 16 m ☐ B) 31 m ☐ C) 32 m ☐ D) za mało danych

25. Zając biały w ciągu minuty wykonuje 80 skoków, zaś szary - 60. Na starcie biały się zagapił i wyruszył dokładnie minutę później. Które zdanie jest prawdziwe, jeśli skoki zajęcy są jednakowe?

- ☐ A) W piątej minucie szary zając nadal wyprzedzał białego.
☐ B) Po trzech minutach biały zając wykonał 240 skoków.
☐ C) Po pięciu minutach biały zając będzie o 20 skoków dalej.
☐ D) Po jednej minucie biały zając wyprzedzi szarego.

26. W wiosce najniższy z krasnoludków ma wysokość trzy i pół centymetra, a każdy następny jest o 3 mm wyższy. Ile jest krasnoludków w wiosce, jeśli najwyższy mierzy 8 centymetrów?

- ☐ A) 6 ☐ B) 15 ☐ C) 16 ☐ D) 18