

1. Яке найбільше натуральне число задовольняє нерівність $n < \frac{127}{30}$?

- А) 3 Б) 4
 В) 5 Г) 2

2. Найбільшим із записаних дробів $\frac{7}{30}, \frac{11}{30}, \frac{4}{30}, \frac{23}{30}$ є:

- А) $\frac{4}{30}$ Б) $\frac{7}{30}$
 В) $\frac{49}{30}$ Г) $\frac{23}{30}$

3. $\frac{27}{4} = \dots\dots\dots$

- А) $23\frac{7}{4}$ Б) $6\frac{3}{4}$
 В) $6\frac{4}{3}$ Г) $4\frac{3}{27}$

4. Який із записів виражає сполучний закон множення?

- А) $a + b = b + a$
 Б) $a * b = b * a$
 В) $a(bc) = (ab)c$
 Г) $a * 1 = a$

5. Якщо в добутку $11 * 25$ переставити місцями множники, то добуток

- А) збільшиться
 Б) зменшиться на 11
 В) зменшиться на 25
 Г) не зміниться

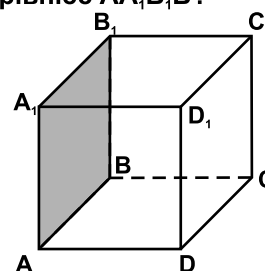
6. $\frac{477888}{524} = \dots\dots\dots$

- А) 912 Б) 911
 В) 812 Г) 911,2

7. Яке із співвідношень правильне?

- А) $1 \text{ дм}^3 = 10 \text{ см}^3$
 Б) $1 \text{ дм}^3 = 1 \text{ см}^3$
 В) $1 \text{ дм}^3 = 100 \text{ см}^3$
 Г) $1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3$

8. На рис. зображено прямокутний паралелепіпед $ABCD, A_1B_1C_1D_1$, виміри якого – різні числа. Яка з граней дорівнює AA_1B_1B ?

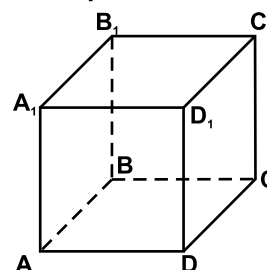


- А) ABCD Б) DD_1C_1C
 В) $A_1B_1C_1D_1$ Г) BCC_1B_1

9. Знайти суму числа 7,06 і числа, яке більше від нього на 2,5

- А) 16,62 Б) 9,56
 В) 16,52 Г) 17,62

10. Які з ребер можна назвати вимірами прямокутного паралелепіпеда?



- А) AD, AB і BC Б) CD, CB і CC_1
 В) DA, BB_1 і DD_1 Г) BC, BA і BB_1

11. У якому випадку правильно виконано порівняння дробів?

- А) $6,7 > 6,2$
 Б) $12,1 < 11,3$
 В) $9,1 > 9,08$
 Г) $25,04 > 25,4$

12. Число $6\frac{19}{36}$ подане у вигляді неправильного дробу:

- А) $\frac{216}{36}$ Б) $\frac{225}{36}$
 В) $\frac{235}{36}$ Г) $\frac{36}{235}$

13. $\frac{*}{100000} = 0,03001$. Замість зірочки слід записати таке число:

- А) 31 Б) 301
 В) 3001 Г) 3

14. $\frac{9}{10} + \frac{8}{100} + \frac{5}{10000} + \frac{1}{1000000} = \dots\dots\dots$

- А) 9,851 Б) 0,9851
 В) 0,98051 Г) 0,980501

15. $3,25 \cdot 5,2 = \dots\dots\dots$

- А) 1690 Б) 1,690
 В) 16,9 Г) 0,169

16. Найменше натуральне число, що задовольняє нерівність $2\frac{1}{3} < \frac{x}{3} < 3\frac{2}{3}$:

- А) 2 Б) 3 В) 8 Г) 7

17. Порівняйте $3\frac{2}{13} + \frac{9}{13}$ і $4 - \frac{4}{13}$. Який знак треба поставити?

- А) =
 Б) >
 В) <
 Г) не можливо порівняти

18. Яке з чисел задовольняє нерівність $5,68 + 0,05 < x < 6 - 0,079$?

- А) 5,822 Б) 5,95
 В) 6 Г) 6,0001

19. Якщо $\frac{47}{53}$ – зменшуване, $\frac{23}{53}$ – різниця, то від'ємник дорівнює:

- А) $\frac{24}{106}$ Б) $\frac{24}{53}$
 В) $\frac{70}{53}$ Г) $\frac{25}{53}$

20. Квадрат зі стороною 10 см і прямокутник мають рівні площі. Знайти ширину прямокутника, якщо його довжина дорівнює 25 см.

- А) 4 см Б) 5 см
 В) 15 см Г) 25 см

21. $4^3 - 3^2 \cdot 5 = \dots\dots\dots$

- А) 275 Б) 109 В) 30 Г) 19

22. Скільки різних трицифрових чисел можна скласти з цифр 1, 2, 5?

- А) 3 Б) 4 В) 6 Г) 2

23. Розв'язком рівняння $34 - (4 + 3x) \cdot 3 = 4$ є:

- А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 8

24. Знайти швидкість руху човна за течією річки, якщо його власна швидкість дорівнює 18 км/год, а швидкість течії – 2 км/год.

- А) 16 км/год
 Б) 20 км/год
 В) 9 км/год
 Г) 36 км/год

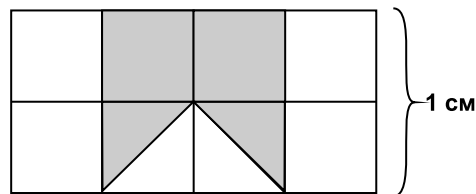
25. Які розміри має прямокутник, складений з трьох квадратів, площа кожного з яких дорівнює 16 см²?

- А) 16 см і 3 см Б) 4 см і 8 см
 В) 6 см і 8 см Г) 12 см і 4 см

26. За яких значень x рівність $2 + \frac{3}{8} = \frac{x}{8}$ є правильною?

- А) 3 Б) $2\frac{3}{8}$
 В) 5 Г) 19

27. Вкажіть площу заштрихованої на рис фігури.



- А) $2\frac{1}{2}$ см² Б) $\frac{3}{4}$ см
 В) $\frac{3}{4}$ см² Г) 3 см²

28. Різниця двох чисел дорівнює 10,8. Чому дорівнюватиме різниця, якщо зменшуване зменшити на 8,08, а від'ємник – на 2,9?

- А) 5,62 Б) 4,62
 В) 0,18 Г) 12,62

29. Відстань між двома містами 390 км. З них одночасно виїхали назустріч один одному два автобуси і зустрілись через 3 год. Знайти швидкість першого автобуса, якщо швидкість другого на 10 км/год менша, ніж швидкість першого.

- А) 50 км/год Б) 60 км/год
 В) 70 км/год Г) 80 км/год

30. Розв'язком рівняння $x + \left(3\frac{3}{14} - \frac{9}{14}\right) = 5\frac{5}{14}$ є:

- А) $2\frac{11}{14}$ Б) $6\frac{13}{14}$
 В) $7\frac{13}{14}$ Г) $8\frac{1}{14}$