

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

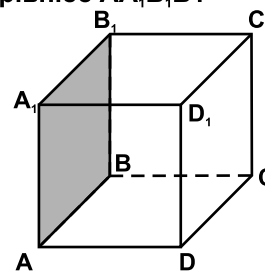
6.  $\frac{477888}{524} = \dots\dots\dots$

- 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  $AA_1B_1B$ ?

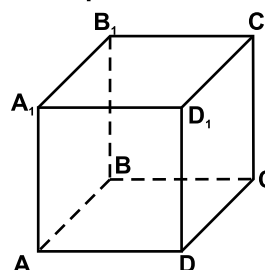


- А) ABCD                       Б)  $DD_1C_1C$   
 В)  $A_1B_1C_1D_1$                        Г)  $BCC_1B_1$

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

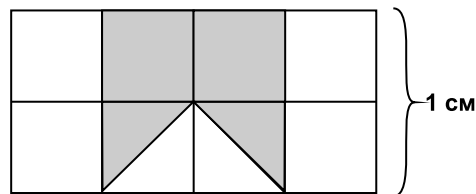
25. Які розміри має прямокутник, складений з трьох квадратів, площа кожного з яких дорівнює 16 см<sup>2</sup>?

- 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)  $2\frac{1}{2}$  см<sup>2</sup>                     Б)  $\frac{3}{4}$  см<sup>2</sup>  
 В)  $\frac{3}{4}$  см<sup>2</sup>                     Г) 3 см<sup>2</sup>

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)  $8\frac{1}{14}$