

1. Дванадцять людей обмінялися своїми адресами. Скільки адрес було роздано?

- ☐ А) 12                      ☐ Б) 122  
☐ В) 132                      ☐ Г) 144

2. В одному бідоні було в 4 рази більше молока, ніж у другому. Коли з першого бідона перелили в другий 20 л молока, то виявилось, що кількість молока у другому бідоні становить  $\frac{7}{8}$  того, що залишилось у першому. Скільки літрів молока було в кожному бідоні спочатку.

- ☐ А) 30 л і 10 л                      ☐ Б) 100 л і 20 л  
☐ В) 60 л і 23 л                      ☐ Г) 60 л і 5 л

3. Задумали два числа, одне з яких на 28 більше за друге. Які числа задумали, якщо 60% меншого числа становить 25% більшого?

- ☐ А) 20 і 48                      ☐ Б) 25 і 53  
☐ В) 32 і 60                      ☐ Г) 41 і 69

4. Пиріжок з капустою коштує 72 коп. і ще  $\frac{1}{3}$  його ціни. Скільки коштує пиріжок?

- ☐ А) 2 грн 5 коп                      ☐ Б) 1 грн 5 коп  
☐ В) 1 грн 8 коп                      ☐ Г) 1 грн 25 коп

5. Довжина прямокутника становить 130% ширини. Обчисліть площу цього прямокутника, якщо його периметр дорівнює 36,8 см.

- ☐ А) 52,2 см<sup>2</sup>                      ☐ Б) 64,3 см<sup>2</sup>  
☐ В) 78,5 см<sup>2</sup>                      ☐ Г) 83,2 см<sup>2</sup>

6. Розгорнутий кут поділили на три кути так, що один з утворених кутів становить 85% третього кута, а другий - 40% третього. Знайдіть градусні міри цих кутів.

- ☐ А) 53°, 31°, 78°                      ☐ Б) 68°, 32°, 80°  
☐ В) 69°, 32°, 82°                      ☐ Г) 68°, 33°, 82°

7. На скільки відсотків збільшиться площа квадрата, якщо кожную його сторону збільшити на 10%?

- ☐ А) на 10%                      ☐ Б) на 21%  
☐ В) на 41%                      ☐ Г) на 11%

8. Господиня заготувала сіно, якого вистачить корові на 60 днів, а коневі – на 40 днів. За скільки днів тварини разом з'їдять це сіно?

- ☐ А) 20 днів                      ☐ Б) 22 дні  
☐ В) 24 дні                      ☐ Г) 25 днів

9. Велосипедист їхав три дні. Першого дня він проїхав  $\frac{7}{19}$  шляху, другого - 55% шляху, що залишився, а третього - решту 108 км. Яку відстань подолав велосипедист за три дні?

- ☐ А) 380 км                      ☐ Б) 430 км  
☐ В) 270 км                      ☐ Г) 525 км

10. Маса глухаря дорівнює 3 кг 200 г, що

становить  $\frac{2}{5}$  маси лебедя. Маса чайки становить  $\frac{3}{32}$  маси лебедя і  $\frac{3}{5}$  маси качки.

Знайдіть масу качки.

- ☐ А) 750 г                      ☐ Б) 1250 г  
☐ В) 1 кг 250 г                      ☐ Г) 8000 г

11. Учень підрахував, що оцінки „12” становили  $\frac{7}{18}$  усіх оцінок, отриманих ним за чверть, а оцінки „9” -  $\frac{7}{12}$ . Скільки всього оцінок отримав учень за чверть?

- ☐ А) 50                      ☐ Б) 55                      ☐ В) 67                      ☐ Г) 72

12. Чому дорівнює найменший спільний дільник будь-якої пари натуральних чисел?

- ☐ А) меншому з чисел                      ☐ Б) більшому з чисел  
☐ В) 1                      ☐ Г) 0

13. Розв'яжіть рівняння:

$$0,5(2y - 1) - (0,5 - 0,2y) + 1 = 0$$

- ☐ А) -1                      ☐ Б) 1                      ☐ В) 0                      ☐ Г) 2

14. Спростіть вираз і знайдіть його значення:

$$(xy - 2x + 5y) \cdot 3 + 2 \cdot (2xy + 3x - 6y), \text{ якщо } x = 1\frac{2}{7}, y = -\frac{5}{6}.$$

- ☐ А) 0      ☐ Б) -1      ☐ В) 1      ☐ Г) -10

15. Спростіть вираз:

$$\frac{3}{7}(0,56x - 4,9y) - \frac{6}{13}(0,52x - 3,9y)$$

- ☐ А) 0      ☐ Б) -1  
☐ В) -0,3y      ☐ Г) -0,3x

16. Обчисліть: 
$$\frac{-0,4 \cdot (-6,3 : 3,15 + \frac{5}{6} \cdot 0,9)}{-48 - \frac{2}{7} \cdot (-91)}$$

- ☐ А) -2      ☐ Б) 0  
☐ В)  $-\frac{1}{44}$       ☐ Г)  $\frac{5}{6}$

17. Вологість трави становить 80%, а сіна - 20%. Скільки сіна отримають з 4т трави?

- ☐ А) 1 т      ☐ Б) 2 т  
☐ В) 1000 кг      ☐ Г) 2000 кг

18. Знайдіть значення виразу  $a : b - ab$ , якщо  $a = -0,5, b = \frac{2}{3}$ ;

- ☐ А)  $\frac{3}{12}$       ☐ Б)  $-\frac{5}{12}$   
☐ В)  $-\frac{7}{12}$       ☐ Г) -1

19. Виконайте дії:

$$\left(3\frac{1}{4} + 0,25 - 1\frac{5}{24}\right) : \left(2\frac{3}{4} - 4\frac{1}{2} - 0,75\right) : \left(-4\frac{7}{12}\right) =$$

- ☐ А)  $\frac{1}{2}$       ☐ Б)  $\frac{1}{3}$       ☐ В)  $\frac{1}{4}$       ☐ Г)  $\frac{1}{5}$

20. У двоцифровому числі закреслили одну цифру і воно зменшилось у 31 раз. Вкажіть це число.

- ☐ А) 96      ☐ Б) 93      ☐ В) 62      ☐ Г) 31

21. Щохвилини в одну діжку з крана наливалося 3 л води, а в другу з іншого крана - 2л. О 12 год у першій діжці було 21 л води, а в другій - 54 л. З'ясуйте, о котрій годині в першій діжці було в 4 рази менше води, ніж у другій?

- ☐ А) 11 год      ☐ Б) 11 год 33 хв  
☐ В) 11 год 45 хв      ☐ Г) 11 год 57 хв

22. Вкажіть рівняння, що має безліч розв'язків?

- ☐ А)  $x + 2 = x + 2$       ☐ Б)  $0 \cdot x = 3$   
☐ В)  $2x + 2 = 2(x + 1)$       ☐ Г)  $x + 2 = 3 + x$

23. Маса кавуна на 1 кг 200 г більша за 60% його маси. Яка маса кавуна?

- ☐ А) 2 кг      ☐ Б) 3 кг  
☐ В) 4 кг      ☐ Г) 5 кг

24. Розв'яжіть рівняння:  $\frac{1}{8}x - \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = -\frac{5}{18}$

- ☐ А)  $\frac{1}{8}$       ☐ Б)  $\frac{20}{3}$   
☐ В)  $\frac{2}{3}$       ☐ Г)  $6\frac{2}{3}$

25. У рибному магазині в непрозорому акваріумі плаває 10 коропів і 8 судаків. Покупець бажає придбати 3 коропи і 2 судаки. Яку найменшу кількість риб доведеться виловити продавцю, щоб виконати замовлення покупця?

- ☐ А) 8      ☐ Б) 10      ☐ В) 12      ☐ Г) 14

26. Знайдіть значення виразу:

$$\left(8,25 \cdot \frac{10}{11} - 10\right) \cdot \left(11\frac{2}{3} : 2\frac{2}{9} - 6,15\right) + 12,7 : \left(-2\frac{1}{2}\right).$$

- ☐ А) 1      ☐ Б) -2,54  
☐ В) -2,83      ☐ Г) 1,78

27. До зниження цін полиця коштувала 160 грн. Якою стала ціна полиці після двох послідовних знижень, перше з яких було на 5%, а друге - на 10%?

- ☐ А) 136,8 грн      ☐ Б) 135,8 грн  
☐ В) 134,8 грн      ☐ Г) 133,8 грн

28. При будь-якому цілому значенні  $n$  значення виразу  $5(4n - 4,2) - 7(2n - 3)$  кратне

- ☐ А) 5      ☐ Б) 6      ☐ В) 7      ☐ Г) 11

29. Знайдіть значення виразу  $5a - (3a - 10b)$ , якщо  $a + 5b = 1,7$

- ☐ А) 5,2      ☐ Б) 3,4      ☐ В) 4,1      ☐ Г) 2,7

30. У скільки разів  $\frac{1}{48}$  додатного числа менше, ніж  $\frac{1}{6}$  його?

- ☐ А) у  $\frac{1}{8}$  раза      ☐ Б) у 2 рази  
☐ В) у 6 разів      ☐ Г) у 8 разів