

1. Якщо до суми чисел  $-3\frac{1}{5}$  і  $2\frac{1}{2}$  додати число, протилежне числу  $1\frac{1}{4}$ , то одержимо:

- А)  $-1\frac{19}{20}$                        Б)  $1\frac{19}{20}$   
 В)  $1\frac{1}{20}$                           Г)  $-2\frac{1}{20}$

2. Розв'язком рівняння  $-12,4 + x = -17,8$  є значення  $x$ :

- А) -30,2                          Б) 30,2  
 В) -5,4                          Г) 5,4

3. Якщо вираз  $x + 2$  у 5 разів більший ніж  $(-1,8)$ , то  $x$  дорівнює:

- А) -2,36                          Б) -11  
 В) 11                                 Г) 9

4. Число  $-8,2$  знаходиться між сусідніми цілими числами:

- А)  $-8$  і  $-7$                          Б)  $-9$  і  $-8$   
 В)  $-10$  і  $-9$                        Г)  $-8$  і  $-6$

5. Якщо  $a = -3$  і  $b = 2$ , то значення виразу  $|a| + 2b$  дорівнює:

- А) 1                                  Б) 7  
 В) -1                                 Г) -7

6. Якщо  $x = -5$ , то  $-2x - 3$  дорівнює:

- А) -13                               Б) -7  
 В) 16                                 Г) 7

7. Якщо  $a = -2$ , то  $-4a^2$  дорівнює:

- А) -16                               Б) 16  
 В) 64                                 Г) 64

8.  $-3 + 14 - 8 + 2 = \dots\dots\dots$

- А) -5                                 Б) 5  
 В) -17                                Г) 15

9. Чи правильне твердження:

- А) якщо  $a > 2$ , то  $a$  – додатне число  
 Б) якщо  $b < -2$ , то  $b$  – від'ємне число  
 В) якщо  $c > -1$ , то  $c$  – додатне число  
 Г) якщо  $d < 1$ , то  $d$  – від'ємне число

10. Значення виразу  $(\frac{11}{12} - \frac{3}{8}) : 3\frac{1}{4}$  дорівнює:

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

11. У класі 25 учнів, з яких 12 – хлопчики. Який відсоток учнів становлять хлопчики?

- А) 48%                               Б) 46%  
 В) 45%                               Г) 41%

12. Розв'язком рівняння  $(3,4 - x) \cdot (x + 1,7) = 0$  є значення  $x$ :

- А) 3,4 і 1,7  
 Б) -3,4 і 1,7  
 В) 3,4 і -1,7  
 Г) -3,4 і -1,7

13. Якщо зменшуване дорівнює сумі чисел  $-8,4$  і  $-19,2$ , а від'ємник добутку чисел  $1,2$  і  $8$ , то різниця дорівнює:

- А) 18                                 Б) -18  
 В) 27,2                                Г) -37,2

14. У парку росте 700 беріз і 300 сосен. Скільки відсотків усіх дерев становлять сосни?

- А) 30%                               Б) 71%  
 В) 3%                                 Г) 70%

15. Які з даних чисел є коренем рівняння  $2,3y + 31 + 2,5y = 67$ ?

- А) 75                                 Б) 0,75  
 В) 750                                Г) 7,5

16.	Швидкість за течією	Швидкість проти течії	Власна швидкість
катер	15,5 км/год	12,5 км/год	?

- А) 28 км/год                       Б) 14 км/год  
 В) 15 км/год                       Г) 12 км/год

17.  $|x| = 1,3$ , то  $x$  дорівнює:

- А) 1,3                                   Б) -1,3  
 В) розв'язків нема               Г) -1,3; 1,3

18. Якщо масштаб карти 1:1000000 і відстань між містами на місцевості 102 км, то відстань між містами на карті дорівнює:

- А) 102 см                               Б) 10,2 см  
 В) 10,2 мм                               Г) 1,02 см

19. У скільки разів збільшиться об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо його довжину збільшити у 3 рази, ширину в 1,5 рази, а висоту у 2 рази?

- А) у 6 разів                               Б) у 4,5 рази  
 В) у 9 разів                               Г) у 3 рази

20. Після зниження ціни на 20% светр коштує 240 грн. Скільки грн. коштував светр до зниження ціни?

- А) 192 грн                               Б) 288 грн  
 В) 480 грн                               Г) 300 грн

21. Яка з числових нерівностей є правильною?

- А)  $|0| > |-19|$                        Б)  $|-13,4| > |-15,4|$   
 В)  $|-26| > |24|$                        Г)  $|-29| > |-25|$

22. У шухляді 8 олівців і 10 фломастерів. Яка ймовірність того, що витягнувши першим із шухляди предметом буде олівець?

- А)  $\frac{1}{8}$                Б)  $\frac{1}{10}$                В)  $\frac{1}{18}$                Г)  $\frac{4}{9}$

23. Дано числа -2,9; 7; 0,6; -6,8; -3; 8,4. Число, протилежне сумі чисел, дорівнює:

- А) 3,3                                       Б) -3,3  
 В) 4,4                                       Г) -1,7

24. Добуток усіх чисел, що є розв'язками нерівності  $-2 < x \leq 4,28$ , дорівнює:

- А) -24                                       Б) 24  
 В) 0                                               Г) 240

25. Для виготовлення порцеляни беруть білу глину, пісок і гіпс у співвідношенні 25 : 2 : 1. Щоб виготовити 5,6 кг суміші, білої глини потрібно взяти:

- А) 5 кг                                       Б) 0,5 кг  
 В) 2 кг                                       Г) 2,5 кг

26. Значення виразу  $ab - 9c$ , якщо  $a, b, c$  – від'ємні числа є:

- А) від'ємним  
 Б) недодатним  
 В) невід'ємним  
 Г) додатним

27. Найменший цілий розв'язок нерівності  $2,3 < |x| < 4,8$  є:

- А) 4                                               Б) 3  
 В) -3                                               Г) -4

28. На одному самоскиді можна вивезти весь пісок за 4 год, а на іншому – за 6 год. Після 2 год спільної роботи самоскидів залишиться невивезеним:

- А)  $\frac{7}{12}$  частини піску  
 Б)  $\frac{5}{6}$  частини піску  
 В)  $\frac{1}{6}$  частини піску  
 Г)  $\frac{5}{12}$  частини піску

29. Якого найбільшого значення набуває вираз  $4 - (x - 2)^2$ ?

- А) 4                                               Б) -4  
 В) 0                                               Г) 2

30. Вінні-Пух іде до будинку Сови за 30 хв, а П'ятачок – за 40 хв. Через скільки хвилин Вінні-Пух наздожене П'ятачка, якщо той вийде на 5 хв раніше?

- А) 10 хв                                       Б) 15 хв  
 В) 20 хв                                       Г) 25 хв