

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

	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