

1. Точка *A* знаходиться на схід від точки *B* і на захід від точки *C*. Точка *D* розташована на південний захід від точки *C*, а точка *B* – на південний схід від точки *E*. Яка з цих точок розташована найзахідніше?
- (○) А) *B* (○) Б) *C* (○) В) *D* (○) Г) *E*
2. Холодильна камера для льоду має розміри $(16 \times 10 \times 8)$ дециметрів. Скільки льодових кубів з ребром 4 дециметри поміститься в камеру?
- (○) А) 10 (○) Б) 12 (○) В) 16 (○) Г) 20
3. У чотирьох коробках лежить по одній кульці: білій, чорній, червоній, зеленій. На першій коробці написано „біла”, на другій – „зелена, або біла”, на третій – „червона, або зелена”, на четвертій – „чорна, або зелена, або червона”. Жодний напис, проте, не відповідає дійсності. Якого кольору кулька лежить у першій коробці?
- (○) А) чорна (○) Б) червона (○) В) зелена (○) Г) біла
4. Заєць змагався з черепахою в бігу на 100 метрів. Коли він прибіг до фінішу, черепасі залишилося до нього ще 90 метрів. На скільки метрів потрібно відсунути назад стартову лінію для зайця, щоб у новому забігу обидва бігуни прийшли до фінішу одночасно?
- (○) А) 90 (○) Б) 100 (○) В) 900 (○) Г) 1000
5. Скільки разів треба додати до найбільшого одноцифрового числа найбільше двоцифрове число, щоб отримати найбільше трицифрове число?
- (○) А) 5 (○) Б) 10 (○) В) 50 (○) Г) 100
6. Довжина ребра куба дорівнює 0,5 м. Дослідник розрізав куб на маленькі кубики з довжиною ребра 2 мм. Потім дослідник усі кубики щільно склав один до одного в один суцільний ряд. Яка довжина такого ряду кубиків?
- (○) А) 31500 м (○) Б) 3150000 см
 (○) В) 31500000 мм (○) Г) 31,5 км
7. Ринкова ціна картоплі спочатку зросла на 20%, потім знизилася на 20%. Як змінилася ціна картоплі порівняно з початковою?
- (○) А) зросла на 2% (○) Б) не змінилася
 (○) В) знизилася на 4% (○) Г) зросла на 4%
8. Дмитрик від скатертини уформі прямокутника зі сторонами 232 см і 68 см почав послідовно відрізати квадрати найбільшої величини. Якої довжини була сторона квадрата, після відрізання якого від скатертини нічого не залишилося?
- (○) А) 2 (○) Б) 4 (○) В) 6 (○) Г) 8
9. На скільки відсотків збільшиться об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо його довжину і ширину збільшити на 10%, а висоту зменшити на 10%?
- (○) А) на 6,9% (○) Б) на 7,8%
 (○) В) на 8,4% (○) Г) на 8,9%
10. Пан Коцький піймав коропа. Маса коропа дорівнює сумі 750 г і $\frac{3}{4}$ від маси усього коропа. Яка маса коропа?
- (○) А) 1 кг (○) Б) 2 кг (○) В) 3 кг (○) Г) 4 кг
11. У класі навчається 30 учнів. 18 учнів займаються у секції легкої атлетики, 10 – у секції плавання, 3 учні відвідують обидві секції. Скільки учнів цього класу не займаються в жодній секції?
- (○) А) 2 (○) Б) 3 (○) В) 4 (○) Г) 5
12. Обчисліть суму усіх чисел від 1 до 100 (включно).
- (○) А) 806 (○) Б) 824 (○) В) 856 (○) Г) 5050
13. Дерев'яний брусков довжиною 48 см, ширину 30 см і висотою 24 см майстрові потрібно розрізати без відходів на однакові набільші куби. Яку кількість кубів може отримати майстер?
- (○) А) 150 (○) Б) 160 (○) В) 180 (○) Г) 200

14. На скільки відсотків збільшиться об'єм куба, якщо довжину кожного його ребра збільшити на 20%?

- А) 44% Б) 66,8%
 В) 70,6% Г) 72,8%

15. Якою цифрою закінчується добуток чисел $9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot \dots \cdot 19 \cdot 21$?

- А) 1 Б) 3 В) 5 Г) 7

16. Товарний поїзд має довжину 100 метрів і рухається зі швидкістю 50 км/год. За який час він пройде тунель завдовжки 1 км?

- А) 0,96 хв Б) 1,23 хв
 В) 1,32 хв Г) 92 с

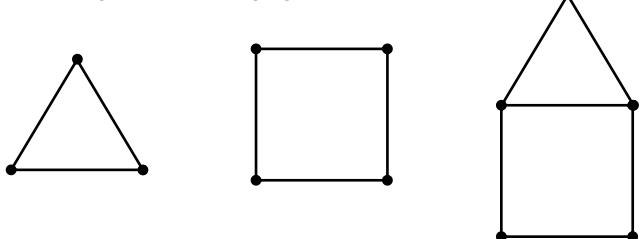
17. Певний вид амеб кожної хвилини поділяється на 2. Якщо в пробірку покласти одну амебу, то через годину вся пробірка буде заповнена амебами. Яка кількість амеб буде через годину?

- А) $2 \cdot 60$ Б) 62
 В) 2^{30} Г) 2^{60}

18. За умовою попередньої задачі. Якщо спочатку в пробірку покласти не одну, а дві амеби, то за який час уся пробірка заповниться амебами?

- А) 1 год Б) 59 хв
 В) 3540 с Г) $\frac{59}{60}$ год

19. Із 36 сірників хлопчик побудував трикутники, квадрати і будинки – усього 10 фігур. Скільки трикутників побудував хлопчик?



- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 8

20. Усі натуральні числа записані у порядку зростання: 1, 2, 3, 4, 5, ... Яка цифра в цьому записі розташована на 100-му місці?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 7

21. Двоє хлопців одночасно вийшли з будинку до школи. Один крок першого хлопця на 20% коротший від кроку другого хлопця. Проте, перший хлопець встигає за одиницю часу зробити на 20% кроків більше, ніж другий. Хто прийде до школи раніше: перший, чи другий хлопець?

- А) одночасно
 Б) перший
 В) другий
 Г) визначити неможливо

22. Семero рибалок ловили рибу на озерах.

Перший з них рибалив кожного дня, другий – через день, третій – через два дні, четвертий – через три дні, п'ятий – через 4 дні, шостий – через 5 днів, сьомий – через 6 днів. Сьогодні усі рибалки на озерах. Через скільки днів вони знову зустрінуться усі разом?

- А) 360 Б) 380 В) 420 Г) 720

23. Із вершини А розгорнутоого кута проведено чотири промені, які поділяють його на 5 рівних частин. Які кути утворюють бісектриси крайніх кутів?

- А) 72° Б) 36° В) 108° Г) 144°

24. Укажіть правильне твердження.

- А) -3- ціле число
 Б) -3- недодатне число
 В) -3- раціональне число
 Г) -3- невід'ємне число

25. Чому дорівнює сума чисел -4,1 і 1,6?

- А) -5,7 Б) -2,5 В) 5,7 Г) 2,5

26. Обчисліть значення виразу $5\frac{7}{8} + (-3\frac{5}{12}) - (-\frac{7}{16})$.

- А) $8\frac{41}{48}$ Б) $3\frac{43}{48}$
 В) $2\frac{1}{48}$ Г) $3\frac{1}{48}$

27. Порівняйте числа $-a$ і b , якщо числа a і b – від'ємні.

- А) порівняти неможливо
 Б) $-a < b$
 В) $-a = b$
 Г) $-a > b$

28. Із послідовності чисел -9; -8; -6; 4; 5; 6 вибрали два числа та знайшли їхній добуток. Якого найменшого значення може набувати цей добуток?

- А) -40 Б) -54 В) -72 Г) -36

29. У двох бочках було порівну води. Коли з першої бочки взяли 54 л, а з другої – 6 л, то в першій бочці залишилося в 4 рази менше води, ніж у другій. Скільки літрів води було спочатку в кожній бочці?

- А) 10 л Б) 74 л В) 42 л Г) 70 л

30. Обчисліть значення виразу $(-4,3 - 1,2) : (-1\frac{7}{15})$.

- А) -7,5 Б) 7,5
 В) 3,75 Г) $3\frac{3}{4}$