

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 x 10 x 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 прибів до фінішу, черепаці 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 у формі 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 брусок довжиною 48 см, шириною 30 см і висотою 24 см майстрові потрібно розрізати без відходів на однакові найбільші 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

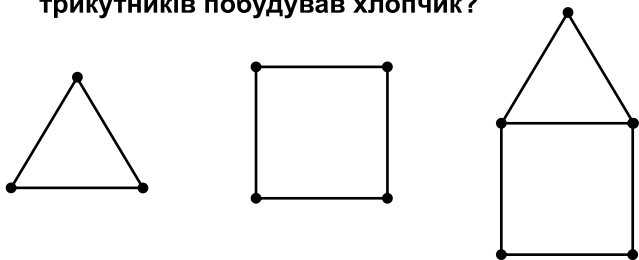
17. Певний вид амеб кожної хвилини поділяється на 2. Якщо в пробірку покласти одну амебу, то через годину вся пробірка буде заповнена амебами. Яка кількість амеб буде через годину?

- ☐ А) $2 \cdot 60$ ☐ Б) 62
☐ В) 2^{60} ☒ 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. Семеро рибалок ловили рибу на озері.

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 озері. Через скільки днів вони знову зустрінуться усі разом?

- ☐ А) 360 ☐ Б) 380 ☒ В) 420 ☐ Г) 720

23. Із вершини А розгорнутого кута проведено чотири промені, які поділяють його на 5 рівних частин. Який кут 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) $3\frac{3}{4}$