

1. На прямій позначено точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ . Причому  $AB = 37$  см,  $BC = 42$  см. Розглянувши всеможливі варіанти, вкажіть, яка відстань може бути між  $A$  і  $C$ ?

- ☐ А) 79 см      ☐ Б) 69 см  
☐ В) 5 см      ☒ Г) 79 см, або 5 см

2. З 10 кг вершків одержують 2 кг масла. Скільки масла одержать з 40 кг вершків?

- ☐ А) 10 кг      ☒ Б) 8 кг  
☐ В) 7 кг      ☐ Г) 4 кг

3. На яке число треба помножити число 259259, щоб дістати добуток, який записується тільки цифрами 7?

- ☐ А) 1      ☐ Б) 2      ☒ В) 3      ☐ Г) 5

4. Скільки є різних чотирицифрових чисел, сума цифр кожного з яких дорівнює 3?

- ☐ А) 27      ☐ Б) 25  
☐ В) 15      ☒ Г) 10

5. Під час зустрічі десять чоловіків обмінялися рукоштованнями. Скільки рукоштовань було здійснено?

- ☐ А) 10      ☐ Б) 25      ☐ В) 35      ☒ Г) 45

6. Розклад уроків на день містить 5 уроків. Вкажіть кількість можливих розкладів на один день, якщо в класі вивчається 9 предметів і предмети в розкладі не повторюються.

- ☐ А) 1500      ☐ Б) 1510  
☒ В) 15120      ☐ Г) 15102

7. Скільки різних трицифрових чисел можна скласти, використовуючи цифри 0, 1, 2, 3, 4, якщо цифри не повторюються?

- ☐ А) 120      ☐ Б) 64      ☒ В) 48      ☐ Г) 12

8. Обчисліть значення виразу  $3x - y$ , знайшовши попередньо корені рівнянь  $x + 62 = 115$ , та  $y - 42 = 97$ .

- ☐ А) 10      ☐ Б) 15      ☐ В) 18      ☒ Г) 20

9. Перший автомобіль був у дорозі 6 год., другий – 3 год. Їхали вони з однаковою швидкістю. Перший автомобіль проїхав на 258 км більше, ніж другий. Яку відстань проїхав другий автомобіль?

- ☐ А) 86 км      ☐ Б) 516 км  
☒ В) 258 км      ☐ Г) 316 км

10. Вкажіть найменше натуральне число.

- ☐ А) -1      ☐ Б) 0  
☐ В) 0,001      ☒ Г) 1

11. Вкажіть наступні два члени ряду 9837, 9835, 9836, 9834, 9835, ...

- ☐ А) 9836, 9835      ☐ Б) 9835, 9836  
☒ В) 9833, 9834      ☐ Г) 9834, 9833

12. Скільки існує різних трицифрових чисел, складених за допомогою цифр 2, 4, 7, якщо цифри в запису числа не повторюються?

- ☐ А) 10      ☐ Б) 7  
☐ В) 5      ☒ Г) 6

13. Три друкарки, які працюють з однаковою продуктивністю, за 7 днів роботи набрали 399 сторінок тексту. За скільки днів одна друкарка, працюючи з такою самою продуктивністю, набере 57 сторінок?

- ☐ А) 7 днів      ☐ Б) 5 днів  
☐ В) 4 дні      ☒ Г) 3 дні

14. У першому ящику 17 кг картоплі, що на  $y$  кілограмів менше, ніж у другому. У мішку картоплі на 8 кг більше, ніж у двох ящиках разом. Скільки картоплі у двох ящиках і мішку разом?

- ☐ А)  $34 + y$       ☐ Б)  $74 + 2y$   
☐ В)  $76 + y$       ☒ Г)  $76 + 2y$

15. Як зміниться різниця, якщо зменшуване збільшити на 7, а від'ємник збільшити на 2?

- ☐ А) Зменшиться на 2  
☐ Б) Збільшиться на 2  
☐ В) Зменшиться на 5  
☒ Г) Збільшиться на 5

16. Сума двох натуральних чисел дорівнює 631. Якого найбільшого значення може досягти менше із цих чисел?

- ☐ А) 310 ☐ Б) 316  
☐ В) 314 ☒ Г) 315

17. Вкажіть суму найбільшого числа, складеного із цифр 5, 7, 4, та найменшого числа, складеного із цифр 8, 0, 1 (цифри в числах не повторюються).

- ☐ А) 852 ☒ Б) 862  
☐ В) 842 ☐ Г) 832

18. У школі чотири шостих класи. У кожному класі навчається  $x$  учнів. Кожен з них має по  $y$  підручників. Обчисліть кількість підручників в усіх шостих класах, якщо  $x = 28$ ,  $y = 17$ .

- ☐ А) 2004 ☐ Б) 904  
☐ В) 476 ☒ Г) 1904

19. Вкажіть правильну нерівність

- ☐ А)  $11(752 + 979) \leq 11 \cdot 752 + 10 \cdot 979$   
☐ Б)  $(7372 - 599) \cdot 5 < 7372 \cdot 4 - 599 \cdot 5$   
☐ В)  $11 \cdot 752 + 11 \cdot 979 < 11 \cdot 752 + 10 \cdot 979$   
☒ Г)  $(7372 - 599) \cdot 5 > 7372 \cdot 4 - 599 \cdot 5$

20. У наборі 5, 7, \* одна цифра загубилася. Вкажіть її, якщо сума двох найменших трицифрових чисел, що складені із цифр цього набору (цифри в числі не можуть повторюватися), дорівнює 1165.

- ☐ А) 5 ☐ Б) 6 ☐ В) 7 ☒ Г) 8

21. На скільки квадрат суми чисел 7 і 9 більший за суму їх квадратів?

- ☐ А) На 86 ☐ Б) На 96  
☐ В) На 116 ☒ Г) На 126

22. Якою цифрою закінчується число  $879^2 - 200^3$ ?

- ☐ А) 0 ☒ Б) 1 ☐ В) 2 ☐ Г) 9

23. Сім тракторів за 3 год зорали 63 га поля. Скільки поля зорють п'ять таких тракторів за 2 год?

- ☐ А) 20 га ☐ Б) 25 га  
☒ В) 30 га ☐ Г) 35 га

24. Знайдіть значення виразу  $16^2 : 8 + 2^3 \cdot 5$ .

- ☐ А) 200 ☐ Б) 44 ☐ В) 60 ☒ Г) 72

25. Як зміниться частка, якщо ділене збільшити в 6 разів, а дільник збільшити в 2 рази?

- ☐ А) Збільшиться в 4 рази  
☐ Б) Зменшиться в 4 рази  
☒ В) Збільшиться в 3 рази  
☐ Г) Зменшиться в 3 рази

26. В одній пачці було 20 зошитів, у другій – на  $a$  зошитів менше, а в третій – удвічі більше, ніж у другій. Скільки зошитів було в трьох пачках разом, якщо  $a = 7$ ?

- ☐ А) 80 ☐ Б) 73 ☐ В) 61 ☒ Г) 59

27. Яке число треба поставити замість  $a$ , щоб коренем рівняння  $(x - a) + 37 = 52$  було число 27?

- ☐ А) 9 ☐ Б) 10 ☐ В) 11 ☒ Г) 12

28. Надійка задумала число. Якщо це число зменшити в 5 разів і від результату відняти 27, то отримаємо 13. Яке число задумала Надійка?

- ☐ А) 500 ☐ Б) 400 ☐ В) 300 ☒ Г) 200

29. Розгадайте ребус  $SOM^2 = OGOGO$ . Яка цифра відповідає букві  $O$ ?

- ☐ А) 2 ☐ Б) 4 ☒ В) 6 ☐ Г) 8

30. Скількома способами можна вибрати 2 білі і 1 рожеву троянду з 10 білих і 8 рожевих троянд?

- ☐ А) 80 ☐ Б) 720 ☐ В) 160 ☒ Г) 360