

1. Скільки різних трицифрових чисел можна записати за допомогою цифр 1, 5, 8 (цифри в кожному з чисел не можуть повторюватися).

- ☐ А) 3 ☐ Б) 4 ☐ В) 5 ☒ Г) 6

2. У ящики по 10 кг і 5 кг розклали 600 кг огірків. П'ятикілограмових ящиків було 26. Скільки знадобилось ящиків по 10 кг?

- ☐ А) 27 ☐ Б) 37 ☒ В) 47 ☐ Г) 57

3. Мотоциклісту потрібно проїхати від Вінниці до Черкас 339 км. За три години він проїхав 201 км, після цього збільшив швидкість на 2 км/год. За який час мотоцикліст подолає решту шляху до Черкас?

- ☐ А) 1 год ☒ Б) 2 год
☐ В) 3 год ☐ Г) 4 год

4. За продаж моркви й буряків сім'я фермерів отримала 7800 грн. За моркву отримали $\frac{1}{3}$ всієї виручки, решту – за буряки. На скільки більше отримали за буряки, ніж за моркву?

- ☐ А) на 1360 грн ☒ Б) на 2600 грн
☐ В) на 2720 грн ☒ Г) на 260000 коп

5. Взуттєва фабрика виготовила 2400 пар взуття. $\frac{3}{8}$ від цього становило дитяче взуття. Жіночого взуття було на 150 пар менше, ніж дитячого, а решта – чоловіче. Скільки пар чоловічого взуття виготовила фабрика?

- ☒ А) 750 ☐ Б) 600 ☐ В) 730 ☐ Г) 630

6. Двоє робітників, працюючи з однаковою продуктивністю, виготовляли деталі. Один робітник працював 4 год, а інший - 6 год. Другий робітник виготовив на 28 деталей більше, ніж перший. Скільки деталей виготовив перший робітник?

- ☐ А) 50 ☒ Б) 56 ☐ В) 84 ☐ Г) 68

7. До числа 275 приписали справа 0. На скільки воно збільшилося?

- ☐ А) На 10 ☒ Б) На 2475
☐ В) На 100 ☐ Г) На 750

8. Знайдіть закономірність і вкажіть наступні три числа 3273 3276 3275 3278 3277.

- ☐ А) 3276 3275 3273
☒ Б) 3280 3279 3282
☐ В) 3276 3280 3279
☐ Г) 3280 3279 3277

9. У книжці пронумеровано сторінки з першої по сто дев'яту. Скільки цифр було написано під час нумерації сторінок?

- ☐ А) 300 ☐ Б) 10 ☒ В) 219 ☐ Г) 220

10. Для нумерації сторінок зошита довелося написати 63 цифри. Скільки сторінок у зошиті?

- ☐ А) 50 ☐ Б) 100 ☒ В) 36 ☐ Г) 25

11. Число 1000 можна записати використовуючи знаки арифметичних дій та шість ...

- ☐ А) двійок ☒ Б) трійок
☐ В) четвірок ☐ Г) п'ятірок

12. Знайдіть суму всіх трицифрових чисел, які можна записати, використовуючи по одному разу у кожному із чисел цифри 3, 4 та 5.

- ☐ А) 1000 ☐ Б) 2000
☒ В) 2664 ☐ Г) 1643

13. Як зміниться різниця, якщо зменшуване зменшити на 8, а від'ємник збільшити на 4?

- ☐ А) збільшилася на 4
☐ Б) зменшиться на 4
☐ В) збільшиться на 12
☒ Г) зменшиться на 12

14. На зупинці з вагона метро вийшло 15 пасажирів, а зайшло 23. На другій зупинці вийшло 17, а зайшло 12 пасажирів. Скільки пасажирів було у вагоні метро до першої зупинки, якщо після другої зупинки їх стало 68?

- ☐ А) 45 ☐ Б) 55 ☒ В) 65 ☐ Г) 35

15. Вкажіть число, яке на 4 менше від найменшого п'ятицифрового числа.

- ☐ А) 99995 ☒ Б) 9996
☐ В) 10004 ☐ Г) 9997

16. Скільки є натуральних чисел, замінивши якими букву a , отримаємо правильну подвійну нерівність $417 < a < 428$.

- ☐ А) 9 ☒ Б) 10
☐ В) 11 ☐ Г) безліч

17. Як зміниться різниця $5781 - 319$, якщо від'ємник збільшити на 18?

- ☒ А) зменшиться на 18
☐ Б) збільшиться на 18
☐ В) не зміниться
☐ Г) зменшиться на 36

18. Знайдіть суму найбільшого і найменшого трицифрових чисел, записаних за допомогою цифр 1, 4, 5, якщо цифри у кожному з чисел не повторюються?

- ☒ А) 686 ☐ Б) 695 ☐ В) 596 ☐ Г) 560

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

- ☐ А) 310 ☐ Б) 316 ☐ В) 314 ☒ Г) 315

20. Виконайте дії: $3596 - 3596 : (2314 - 2256)$.

- ☐ А) 3435 ☒ Б) 3534
☐ В) 3035 ☐ Г) 3530

21. На площині проведено три прямі. На яку найбільшу кількість частин ці прямі можуть розбити площину?

- ☐ А) 4 ☒ Б) 7 ☐ В) 5 ☐ Г) 3

22. На прямій позначили точки так, що відстань між будь-якими двома сусідніми точками дорівнює 5 см, а між крайніми точками – 45 см. Скільки точок було позначено на прямій?

- ☐ А) 5 ☐ Б) 45 ☐ В) 10 ☒ Г) 9

23. Із двох міст вирушили одночасно назустріч один одному два поїзди зі швидкостями 48 км/год і 54 км/год. Знайдіть відстань між містами, якщо поїзди зустрілися через 4 год після початку руху.

- ☐ А) 500 км ☒ Б) 408 км
☐ В) 400 км ☐ Г) 508 км

24. Вкажіть правильні нерівності:

- ☐ А) $2 \text{ км} < 1968 \text{ м}$
☒ Б) $4 \text{ дм} < 4 \text{ м}$
☒ В) $3 \text{ км } 94 \text{ м} < 3126 \text{ м}$
☒ Г) $15 \text{ т} > 35 \text{ ц}$

25. Кожної хвилини від колоди відпилюють метровий чурбак. За скільки хвилин розпилять на чурбаки колоду завдовжки 6 м?

- ☐ А) 6 хв ☐ Б) 60 с
☒ В) 5 хв ☐ Г) 300 с

26. Марко має бути в школі о 8 годині ранку. У Марка годинник поспішає на 12 хвилин, а хлопчик вважає, що він відстає на 7 хвилин. Коли Марко прийде до школи?

- ☐ А) о 7 год 48 хв ☐ Б) о 7 год 53 хв
☒ В) о 7 год 41 хв ☐ Г) о 8 год 11 хв

27. Присадибна ділянка має форму прямокутника зі сторонами 6 м і 4 м. Її обнесено парканом. У скільки разів збільшиться площа ділянки, якщо паркан посунути зсередини на 1 м у кожний бік?

- ☐ А) у 4 рази ☐ Б) у 3 рази
☒ В) у 2 рази ☐ Г) у 8 разів

28. Із аркуша паперу прямокутної форми вирізали квадрат, периметр якого дорівнює 10 см. Чому дорівнює площа частини прямокутника, що залишився, якщо його довжина більша, ніж сторона квадрата, на 7 см, а сторона квадрата менша від ширини прямокутника вдвічі.

- ☐ А) 48 см^2 ☐ Б) $48\frac{5}{10} \text{ см}^2$
☐ В) 47 см^2 ☒ Г) $47\frac{5}{10} \text{ см}^2$

29. Відстань, що дорівнює 900 км, поїзд пройшов з однією й тією самою швидкістю за 12 годин. За який час він зможе подолати цю відстань, якщо зменшить швидкість на 15 км/год?

- ☒ А) за 15 год ☐ Б) за 9 год
☐ В) за 16 год ☐ Г) за 18 год

30. Від причалу одночасно в протилежних напрямках відійшли два теплоходи. Через 6 годин відстань між ними була 360 км. Один із теплоходів ішов із швидкістю 28 км/год. З якою швидкістю ішов другий теплохід?

- ☐ А) 36 км/год ☐ Б) 35 км/год
☐ В) 34 км/год ☒ Г) 32 км/год