



# МАТЕМАТИКА

## ЗИМОВА СЕСІЯ

### 2020

5

5 КЛАС

1. На прямій позначені точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ . Причому  $AB = 37$  см,  $BC = 42$  см. Розглянувши всі можливі 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. 3 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 рукостисканнями. Скільки рукостискань 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 у 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 у 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 а 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 СОМ<sup>2</sup> = ОГОГО. Яка цифра відповідає букві О?**

- 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