



МАТЕМАТИКА

ЗИМОВА СЕСІЯ

2018

5

5 КЛАС

1. А більше за В у 6 разів, В більше за С утрічі.
Порівняйте А та С.

- (○) А) $C = 3A$ (○) Б) $A = 3C$
(○) В) $C = 2A$ (○) Г) $A = 2C$

2. Лічильник автомобіля показує 16961км. Через 2год на лічильнику знову було число, яке теж читалося однаково в обох напрямах. Якою могла бути найменша швидкість автомобіля?

- (○) А) 40 км/год (○) Б) 45 км/год
(○) В) 50 км/год (○) Г) 55 км/год

3. Знайдіть суму коренів рівнянь:
 $5532 : (x - 166) = 12$ і $(2243 - x) : 17 = 102$.

- (○) А) 1000 (○) Б) 982 (○) В) 936 (○) Г) 1136

4. Обчисліть $(73605 - 73457) \cdot 20 : 148 \cdot 50$.

- (○) А) 900 (○) Б) 1000 (○) В) 1100 (○) Г) 950

5. Турист їхав 4 години поїздом зі швидкістю 48 км/год. За скільки годин можна проїхати цю ж відстань мотоциклом зі швидкістю 32 км/год?

- (○) А) 5 год (○) Б) 6 год (○) В) 7 год (○) Г) 8 год

6. Частка двох чисел дорівнює 48. Чому дорівнюватиме нова частка, якщо ділене збільшили удвічі, а дільник – утрічі?

- (○) А) 24 (○) Б) 14 (○) В) 32 (○) Г) 12

7. Було кілька ящиків. Коли в кожен ящик насипали по 12 кг слив, то залишилося ще 16 кг. Скільки було ящиків, якщо всього було 100 кг слив?

- (○) А) 12 ящиків (○) Б) 9 ящиків
(○) В) 8 ящиків (○) Г) 7 ящиків

8. При якому значенні x рівність $2 \cdot 15 \cdot 9 = 10x$ є правильною?

- (○) А) 19 (○) Б) 28 (○) В) 27 (○) Г) 23

9. 6 шахістів зіграли один з одним по одній партії. Скільки партій у шахи було зіграно?

- (○) А) 20 партій (○) Б) 15 партій
(○) В) 13 партій (○) Г) 6 партій

10. До невідомого числа додали подвоєне це ж число, від суми відняли 43 й одержали 44. Знайдіть невідоме число.

- (○) А) 33 (○) Б) 29 (○) В) 24 (○) Г) 18

11. Як зміниться добуток $24 \cdot x$, якщо множник x зменшити на 3?

- (○) А) збільшиться на 3
(○) Б) збільшиться на 24
(○) В) зменшиться на 24
(○) Г) зменшиться на 72

12. Протягом доби береза поглинає і випаровує 40 л води, а евкаліпт у 8 разів більше. Скільки води за добу поглинає і випаровує евкаліпт?

- (○) А) 57 л (○) Б) 48 л (○) В) 240 л (○) Г) 320 л

13. Знайдіть значення виразу $348 \cdot 14 + 14 \cdot 652$.

- (○) А) 10000 (○) Б) 1400 (○) В) 14000 (○) Г) 140000

14. Який кут утворюють стрілки годинника о 15 год 30 хв?

- (○) А) 90° (○) Б) 75° (○) В) 60° (○) Г) 85°

15. Перше число дорівнює 64, що на 15 менше, ніж друге, а третє число на 27 більше від другого. Знайди суму трьох чисел.

- (○) А) 328 (○) Б) 146 (○) В) 249 (○) Г) 409

- 16.** У чотирох вагонах було 43 т 6 ц вантажу. На станції в перший вагон навантажили ще 1 т 480 кг, із другого перевантажили у третій 940 кг, а з четвертого вивантажили 7 ц. Якою стала маса вантажу в усіх вагонах разом?
- (А) 42 т 5 ц (Б) 44 т 380 кг
 (В) 43 т 270 кг (Г) 44 т 3 ц
- 17.** На одному дереві сиділо 34 горобці. Коли до них прилетіло ще 16 горобців, то їх стало на 15 більше, ніж на іншому дереві. Скільки горобців сиділо на обох деревах?
- (А) 69 горобців (Б) 61 горобець
 (В) 58 горобців (Г) 71 горобець
- 18.** На скільки сума всіх двоцифрових чисел, які закінчуються цифрою 4, менша від суми всіх двоцифрових чисел, які закінчуються цифрою 7?
- (А) на 7 (Б) на 14 (В) на 21 (Г) на 27
- 19.** Запишіть таке трицифрове число, щоб його цифри були послідовними натуральними числами. Знайдіть різницю між числом, записаним цими ж цифрами, але у зворотному порядку, і даним числом.
- (А) 203 (Б) 198 (В) 184 (Г) 175
- 20.** До різниці чисел 3402 і 2804 додайте їх суму.
- (А) 5967 (Б) 6804 (В) 7103 (Г) 8002
- 21.** Як зміниться різниця, якщо зменшуване збільшили на 258, а від'ємник збільшили на 89?
- (А) зменшиться на 89
 (Б) збільшиться на 89
 (В) не зміниться
 (Г) збільшиться на 169
- 22.** Знайдіть x , якщо $(1243 - x) - 79 = 57$.
- (А) 1007 (Б) 907 (В) 1107 (Г) 1207
- 23.** Перша цифра двоцифрового числа – 7. Між цифрами цього числа записали цифру 3. На скільки утворене трицифрове число більше від даного двоцифрового?
- (А) на 370 (Б) на 550
 (В) на 770 (Г) на 660
- 24.** Скільки потрібно цифр, щоб пронумерувати квартири в будинку, в якому 216 квартир?
- (А) 630 (Б) 540 (В) 470 (Г) 390
- 25.** У скільки разів збільшиться двоцифрове число, якщо до нього приписати таке ж двоцифрове число?
- (А) у 20 разів (Б) у 50 разів
 (В) у 100 разів (Г) у 101 раз
- 26.** Накресліть на прямій відрізок CD , який дорівнює 7 см. Точкою M позначте його середину, а на промені CD візьміть точку B так, щоб $BM = 3\text{ CM}$. Яка довжина відрізка MB ?
- (А) 8 см (Б) 85 мм (В) 105 мм (Г) 7 см
- 27.** На яку довжину протягнеться смужка, складена з усіх квадратних сантиметрів одного квадратного метра, щільно прикладених один до одного?
- (А) 10 м (Б) 100 м
 (В) 1000 м (Г) 10000 м
- 28.** Телеграфні стовпи розміщені на відстані 50 м один від одного. Яка відстань між першим і дводцятим стовпами?
- (А) 1000 м (Б) 950 м
 (В) 900 м (Г) 850 м
- 29.** Довжина одиничного відрізка координатного променя дорівнює 1 см 5 мм. Точка A цього променя відповідає числу 3, а точка B – числу 9. Яка довжина відрізка AB в сантиметрах?
- (А) 10 см (Б) 9 см (В) 8 см (Г) 8,5 см
- 30.** Одне трицифрове число записане цифрами 7, 0, 5, а інше – цифрами 0, 6 і 8. Запишіть ці числа так, щоб їх різниця була найбільшою і вкажіть цю різницю.
- (А) 243 (Б) 353 (В) 463 (Г) 533