

### Контрольна робота з математики за II семестр

(Прізвище ім'я по батькові)

ГР 1 Досліджує ситуації та створює математичні моделі;

ГР 2 Розв'язує математичні задачі;

ГР 3 Інтерпретує та критично аналізує результати

		ГР 1	ГР 2	ГР 3
<b>Частина 1 (не потребує фіксації розв'язання, лише вибір правильної відповіді)</b>				
1	Обчисліть суму чисел - 5 і 7: а) 2                                      б) -2                                      в) 12                                      г) -12	1	0	0
2	Знайдіть різницю чисел -3 і - 10 : а) 7                                      б) -7                                      в) 13                                      г) -13	0	1	0
3	Обчисліть значення виразу: $-3,5 \cdot 7,1$ а) -25,56                                      б) 24,85                                      в) 25,56                                      г) -24,85	1	0	0
4	Обчисліть значення: $42,3 : (-0,3)$ а) -14,1                                      б) -141                                      в) 141                                      г) 1,41	0	1	0
5	Знайдіть число протилежне кореню рівняння: $9x - 7 = 6x + 14$ а) -9                                      б) -7                                      в) 9                                      г) 7	0	0	1
6	Зведи подібні доданки: $7,5a - 9a + 2,5a - 16,5$ . а) -16,5                                      б) -15,5a                                      в) a-16,5                                      г) -a-16,5	0	0	1
<b>Частина 2 (виконати повне розв'язання з усіма необхідними перетвореннями чи поясненнями)</b>				
7	Обчисліть значення виразу: а) $(5 \cdot  -11  + 1205 :  -5 ) + 320$ б) $-0,25 \cdot \frac{2}{3} \cdot (-40) \cdot (-4,5)$ в) $(-3,25 - (-1,75)) : (-0,6) + 0,8 \cdot (-7)$	2	2	2
8	Позначте на координатній площині точки А, В, С, D. Проведіть відрізки АС і ВD, знайдіть координати точки перетину цих відрізків. А (1; 6); В (-2; 5); С (-3; 0); D (2; -3)	1	1	1
9	Розв'яжіть рівняння: а) $0,6(2y - 11) = 0,4(y - 7) - 7,48$ б) $(12y + 18)(1,6 - 0,2y) = 0$ в) $ x - 5,8  = 3,2$ ;	1	1	2
10	У двох мішках борошна було порівну. Коли з першого мішка продали 26 кг, а з другого 42 кг, то у першому мішку борошна залишилося удвічі більше, ніж у другому. Скільки борошна було у кожному мішку спочатку?	2	2	1
11	Яку довжину і ширину має коробка з цукерками, якщо цукерки мають форму конуса, радіус основи якого дорівнює 2 см, і цукерки розкладено у 5 рядів по 7 цукерок у кожному? Відстань між сусідніми цукерками — 0,5 см, а відстань від цукерки до краю упаковки — 1 см. Знайди об'єм однієї цукерки, якщо її висота 3 см	2	2	2
12	Книжкова шафа коштувала 3200 грн. Спочатку її ціну знизили на 20 %, а потім підвищили на 20 %. Якою стала ціна шафи після цих переоцінок? На скільки відсотків змінилася початкова ціна шафи?	2	2	2