

Критерии

Блок Статистика

1.

Критерии:

Пункт 1) Правильный ответ - 1 балл.

Пункт 2) Верный ответ - 2 балла. Любые другие ответы - 0 баллов.

2.

Критерии:

Правильное решение - 3 балла.

Верно указано выражение для вычисления средней зарплаты (средней оценки), но сделана арифметическая ошибка на любом этапе - 2 балла.

Нет выражения или объяснения, как считать среднюю зарплату (среднюю оценку), или это выражение содержит ошибки - 0 баллов

3.

Критерии:

Пункт а) Правильный ответ - 1 балл.

Пункт б) Верно указана медиана без объяснения - 1 балл.

Верно найдена медиана и показано, как она найдена, - 2 балла.

Возможные варианты обоснования: Если выписать все 100 результатов в порядке возрастания на 50-м и на 51-м месте будут стоять четвёрки. Значит, медиана равна 4. Другое объяснение: очков, не превосходящих четыре, выпало $16 + 14 + 17 + 19 = 66$. Очков, не меньших, чем четыре, выпало $17 + 13 + 21 = 51$. Оба эти числа больше половины общего числа бросков. Значит, медиана равна 4.

Блок Геометрия

4.

Внимание: в excel-форму ответов вносится пятизначное число вида 11001, где 1 - верный ответ, 0 - неверный ответ.

Критерии: За каждый правильный ответ - 1 балл. (Правильный ответ означает, что правильно определено, верно или неверно утверждение.)

Максимум по задаче - 5 баллов. (11111)

5. Критерии:

1 вариант: Верное обоснованное решение - 3 балла.

Найдены равносторонний и равнобедренный треугольники, но совершена арифметическая ошибка - 2 балла.

Найден только равносторонний треугольник - 1 балл.

2, 3, 4 варианты: Верное обоснованное решение - 3 балла.

Найден равнобедренный треугольник и два равных прямоугольных треугольника, но совершена арифметическая ошибка или равенство прямоугольных треугольников не обосновано - 2 балла.

Найден только равнобедренный треугольник - 1 балл.

6.

ВНИМАНИЕ. Задача 6 может быть решена способом, который не подходит под описанные критерии, тогда выставление баллов по задаче необходимо согласовать с авторами работы, прислав скан решения по адресу: RokhodnyaNV@edu.mos.ru.

Критерии: **Варианты 1, 2.** Верное обоснованное решение - 4 балла.

Сделано верное дополнительное построение, найдены две пары равных треугольников и равнобедренный треугольник со стороной АК, но допущена арифметическая ошибка или не обоснован один из этих фактов - 3 балла.

Сделано верное дополнительное построение и найдена пара равных прямоугольных треугольников - 1 балл.

или

Сделано верное дополнительное построение и получен верный ответ без обоснования фактов (равнобедренность и равенство прямоугольных треугольников) - 1 балл.

Варианты 3, 4.

Верное обоснованное решение - 4 балла.

Сделано верное дополнительное построение, но допущена арифметическая ошибка - 3 балла.

Сделано верное дополнительное построение (медиана продлена на всю длину), но решение не найдено, или сделано некоторое продвижение в задаче (например, найден отрезок КН - 1 балл.

Блок Алгебра

7.

Критерии: Написано обоснованное решение и получен верный ответ - 1 балл

8.

Критерии: Написано обоснованное решение и получен верный ответ - 1 балл.

Совершена арифметическая ошибка после того, как проведено полное и верное упрощение - 1 балл.

9.

Критерии:

Пункт а, б) Приведено верное разложение на множители в любом виде - 1 балл. Важно, что доведено именно до разложения на множители. Дальнейшая неразложимость не оценивается.

10.

Критерии:

Пункт а) Верно построен график линейной функции по двум точкам и видно, что школьник умеет строить график по двум точкам - 1 балл. Точки пересечения с осями - не учитываются в оценивании.

Пункт б) Правильное обоснованное решение - 2 балла.

Правильно обосновано нахождение уравнения прямой l , но прямая l не нарисована или нарисована неправильно - 2 балла.

Правильно нарисована прямая l , но не обосновано нахождение ее уравнения или совершена арифметическая ошибка - 1 балл

Пункт в) Правильный ответ - 1 балл

Attn! Если в пункте а) в результате арифметической ошибки неверно определено уравнение прямой s , но в дальнейшем верно решены задачи в пунктах б) и в) с учетом "новой" прямой, то за пункты б) и в) ставить полные баллы.

Аналогично, если пункт в) верно решен при ошибочном уравнении пункта б) - 1 балл.

11.

Критерии:

Правильное обоснованное решение - 3 балла.

Составлено правильное выражение для нахождения скоростей (система уравнений), но совершена арифметическая ошибка при решении системы, либо система вообще не решена - 1 балл.

Правильный ответ может быть получен подбором и проведена проверка этого ответа, то есть написано решение, где видна проверка - 1 балл. Если ответ указан только в бланке ответов и нигде нет следов решения - 0 баллов.

1 ОТВЕТЫ варианты 1 и 2

Статистика

номер задачи	вар 1	вар 2
задача 1а	свинец	медь
задача 1б	2;3	1;3
задача 2	81,5	75
задача 3а	0,16	0,17
задача 3б	3	4

Геометрия

номер задачи	вар 1	вар 2
задача 4	ВНВНВ	ВВНВН
задача 5	75	65
задача 6	7	10

Алгебра

номер задачи	вар 1	вар 2
задача 7	2,6	0,24
задача 8	2	$\frac{16}{7}$
задача 9а	$(b-5)(b+5)(b+8)$	$(x+6)(x-4)(x+4)$
задача 9б	$(3y-4-5x)(3y-4+5x)$	$(5x-3-4y)(5x-3+4y)$
задача 10а		
задача 10б	$y=1,5x-0,5$	$y=2,5x-1,5$
задача 10в	1,5	2,5
задача 11	50 и 45	25 и 90

2 ОТВЕТЫ варианты 3 и 4

Статистика

номер задачи	вар 3	вар 4
задача 1а	железо	железо
задача 1б	2	1;3
задача 2	5	6
задача 3а	0,16	0,14
задача 3б	3	4

Геометрия

номер задачи	вар 3	вар 4
задача 4	НВВНН	ВВНВВ
задача 5	20	50
задача 6	6	10

Алгебра

номер задачи	вар 3	вар 4
задача 7	-6	5
задача 8	-1,5	0,25
задача 9а	$(b-2)(b+3)(b^2-3b+9)$	$(x+3)(x-4)(x^2+4x+16)$
задача 9б	$(2x+5-7y)(2x+5+7y)$	$(2a-9-4b)(2a-9+4b)$
задача 10а	$(1,8; 0)$, $(0; 4,5)$	$(11/7; 0)$, $(0; 5,5)$
задача 10б	$y = -0,5x + 2,5$	$y = -1,5x + 4$
задача 10в	$a > 0$	$a > 0$
задача 11	25 грамм; 500 грамм	10 грамм; 250 грамм