

## Критерии оценивания математического теста в 8 класс, 2022 год

Каждая задача оценивается, исходя из 3 баллов.

Во всех заданиях каждая арифметическая ошибка: –0.5 балла, если не сказано иное.

Во всех заданиях каждая алгебраическая/смысловая ошибка: –1 балл, если не сказано иное.

Во всех заданиях правильные ответы без объяснений: 0 баллов, если не сказано иное.

№	1 вариант	Критерии	2 вариант
<b>1</b>	а. $(2x - 1)^2$ б. $3a - 19$ в. 5 г. $75^\circ, 105^\circ$ д. 40 е. 5 см	По 0.5 балла за верный ответ	а. $(3x + 1)^2$ б. $b + 8$ в. 3 г. $70^\circ, 110^\circ$ д. 20 е. 3 см
<b>2</b>	а. $0.16 = \frac{4}{25}$ б. $-\frac{5}{6}$ в. $\frac{149}{150}$	Верно пункт а: 1 балл Верно пункт б: 1 балл Верно пункт в (в том числе при неправильных пунктах а и б, если в вычислено верно с неправильными числами): 1 балл Только ответ: 0 баллов Потерян минус: – 0.5 балла	а. $\frac{2}{35}$ б. $-\frac{9}{2}$ в. $\frac{319}{70} = 4\frac{39}{70}$
<b>3</b>	а. $\frac{3m-5n}{m-n}$ б. $\emptyset$ в. $\frac{15}{4}$	Верно пункт а: 2 балла, из них: 0.5 балла – первая дробь 0.5 балла – вторая дробь (в скобке) 0.5 балла – верно деление в скобке 0.5 балла – верно вычитание 0.5 балла – верно пункт б 0.5 балла – верно пункт в Только ответ – 0 баллов Арифметическая ошибка – минус 0.5 балла	а. $\frac{2q-3p}{q-p}$ б. $\emptyset$ в. $\frac{19}{8}$
<b>4</b>	а. $\frac{36}{17} = 2\frac{2}{17}$ б. $\frac{1}{2}$ в. $-1;\frac{3}{2}$	Верно пункт а: 1 балл Верно пункт б: 1 балл Верно пункт в: 1 балл Арифметическая ошибка, не упрощенная дробь: –0.5 балла. Ошибка в ФСУ и в раскрытии скобок: –1 балл	а. $\frac{14}{11} = 1\frac{3}{11}$ б. $-\frac{3}{7}$ в. $-2;\frac{1}{6}$
<b>5</b>	4 мин 10 сек = 250 сек	Верно найдена скорость Катерины: 0.5 балла Верно найдена скорость Эрвина: 1 балл Верно найдена совместная скорость Катерины и Эрвина: 0.5 балла Верно найдено итоговое время: 0.5 балла Если верно найдены совместная скорость И время, при этом нет логических ошибок: 0.5 балла	4 мин 10 сек = 250 сек
<b>6</b>	а. $20^\circ, 20^\circ, 140^\circ$ б. Смотреть! Высота должна быть снаружи треугольника! в. $60^\circ$ г. 3.5 см	0.5 балла – верно пункт а 0.5 балла – верно пункт б 1 балл – верно пункт в 1 балл – верно пункт г Без доказательств – 0 баллов. Ссылка на рисунок не является доказательством!	а. $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ$ б. Смотреть! Высота должна быть снаружи треугольника! в. $30^\circ$ г. 4.5 см
<b>7</b>	а. 8 б. На 12-й в. Читать!	Верно пункт а: 1 балл. Только ответ: 0.5 балла Верно пункт б: 1 балл. Только ответ: 0.5 балла. Общая логика верна, но есть незначительная ошибка. Верно пункт в: 1 балл. Если есть идея, что количество ящеров равно $2^n$ : 0.5 балла	а. 8 б. На 12-й в. Читать!