

ОТВЕТЫ

| Вариант/ задание | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 8 | 9 | 10 |
|---------------------|------|-----|---|---|---|---|----|-----|-----|-----------------------------|
| Вариант № 1 | 1,65 | 80 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | $\frac{1}{3}$ |
| Вариант № 2 | 2 | 25 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | - 2 | 2 | $\frac{x + \frac{4}{3}}{x}$ |
| Вариант № 3 | 8 | 675 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | - 1 | 4 | $\frac{3}{256}$ |
| Вариант № 4 | 2 | 20 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 6 | 30 | $\frac{x-1}{x}$ |
| Вариант № 5 | 0,02 | 6 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 8 | 1,25 |
| Вариант № 6 | 0,75 | 85 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 8 | $\frac{x+2}{x}$ |
| Вариант № 7 | 1,04 | 25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | $\frac{256}{3}$ |
| Вариант № 8 | 5 | 125 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 8 | $\frac{x+2}{x}$ |
| Вариант № 9 | 1,8 | 26 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3,6 | 6,75 |
| Вариант № 10 | 3,86 | 80 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | - 1 | 10 | $\frac{x+1}{x}$ |

*Форма записи ответа учащимися в заданиях № 2 может быть различной.

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из заданий **1 – 9** выставляется **1 балл**, если ответ правильный и **0 баллов**, если ответ неправильный.

За выполнение задания **10**, в зависимости от полноты и правильности ответа, выставляется **от 0 до 2 баллов**, согласно критериям, представленным ниже. При оценке выполнения задания **10** работы необходимо учитывать требования единого орфографического режима.

Максимальное количество баллов: $9 \times 1 + 2 = 11$.

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

| | | | | |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| Баллы | 0 - 5 | 6 - 7 | 8 - 9 | 10 - 11 |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК для учащихся классов коррекции VII вида

| | | | | |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| Баллы | 0 - 4 | 5 - 7 | 8 - 9 | 10 - 11 |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

КРИТЕРИИ И РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (№ 10)

№ 1. 10. Сократите дробь $\frac{2 \cdot 6^{2n+1}}{36^{n+1}}$.

Решение.

$$\frac{2 \cdot 6^{2n+1}}{36^{n+1}} = \frac{2 \cdot 6^{2n+1}}{(6^2)^{n+1}} = 2 \cdot \frac{6^{2n+1}}{6^{2n+2}} = 2 \cdot 6^{2n+1-(2n+2)} = 2 \cdot 6^{-1} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

Ответ. $\frac{1}{3}$.

| Баллы | Критерии оценки выполнения задания № 10 |
|-------|---|
| 2 | Правильно выполнены все преобразования, получен верный ответ (в вариантах 1, 3, 5, 7, 9). Правильно выполнено разложение на множители числителя и знаменателя дроби, получен верный ответ (в вариантах 2, 4, 6, 8, 10). |
| 1 | Решение доведено до конца, но допущена ошибка или описка вычислительного характера, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно (в вариантах 1, 3, 5, 7, 9). Допущена одна ошибка в знаках при разложении на множители квадратного трёхчлена (в вариантах 2, 4, 6, 8, 10). |
| 0 | Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям. |

№ 2. 10. Сократите дробь $\frac{3x^2 - 2x - 8}{3x^2 - 6x}$.

Решение.

Корни квадратного трёхчлена $3x^2 - 2x - 8$: $x_1 = 2$ $x_2 = -\frac{4}{3}$.

$$\text{Имеем: } \frac{3x^2 - 2x - 8}{3x^2 - 6x} = \frac{3(x-2)\left(x + \frac{4}{3}\right)}{3x(x-2)} = \frac{x + \frac{4}{3}}{x} \quad \text{или} \quad \frac{3x+4}{3x}$$

Ответ: $\frac{x + \frac{4}{3}}{x}$ или $\frac{3x+4}{3x}$.

Решения заданий № 10 в остальных вариантах аналогичны.