

| |
|----------|
| Логин ОО |
|----------|

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1–12 оценивается 1 баллом.

| Номер задания | Правильный ответ |
|----------------------|-------------------------|
| 1 | 1754 |
| 2 | 14 |
| 3 | 4 |
| 4 | 25 |
| 5 | 350 |
| 6 | 3 |
| 7 | 0,5 |
| 8 | 213 |
| 9 | 8 |
| 10 | 2 |
| 11 | 64 |
| 12 | 40 |

Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

- 13) Решение.
Заметим, что всего автомобиль проехал $200+320+140=660$ (км), затратив на весь путь $\frac{200}{50} + \frac{320}{80} + \frac{140}{35} = 12$ (часов). Таким образом, его средняя скорость равна $\frac{660}{12} = 55$ (км/ч).
Ответ: 55 км/ч.

| Баллы | Содержание критерия |
|-------|---|
| 2 | Ход решения задачи верный, получен верный ответ |
| 1 | Ход решения верный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка вычислительного характера |
| 0 | Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше |
| 2 | <i>Максимальный балл</i> |

- 14) Решение.

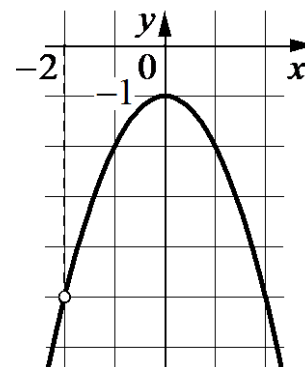
Преобразуем выражение: $\frac{(x^2+1)(x+2)}{-2-x} = -x^2 - 1$ при условии,

что $x \neq -2$.

Построим график.

Прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку, если она проходит через точку $(-2; -5)$ или если уравнение $-x^2 - 1 = kx$ имеет один корень. Дискриминант уравнения $x^2 + kx + 1 = 0$ равен $k^2 - 4$, и он должен быть равен нулю. Получаем, что $k = 2,5$, $k = -2$ или $k = 2$.

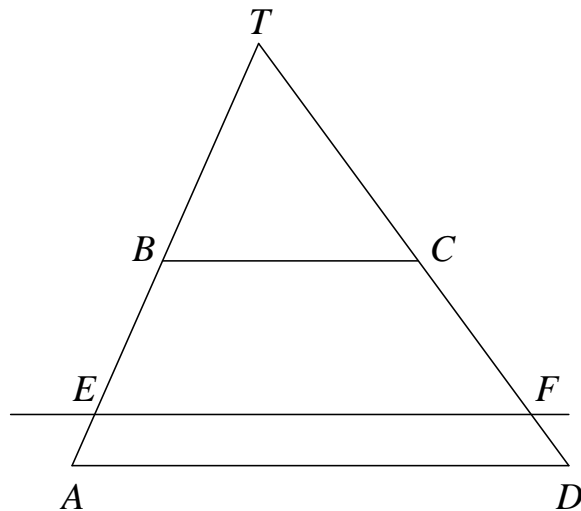
Ответ: $k = 2,5$; $k = -2$; $k = 2$.



| Баллы | Содержание критерия |
|-------|---|
| 2 | График построен верно, верно найдены искомые значения параметра |
| 1 | График построен верно, но искомые значения параметра найдены неверно или не найдены |
| 0 | Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше |
| 2 | <i>Максимальный балл</i> |

15

Решение.



Пусть T — точка пересечения прямых AB и CD . Поскольку прямые AD , EF и BC параллельны, треугольники ATD , ETF и BTC подобны. Следовательно,

$$\frac{TD}{TC} = \frac{AD}{BC} = \frac{5}{3},$$

откуда $CD = \frac{2}{3}TC$, $CF = \frac{7}{10}CD = \frac{7}{15}TC$, а значит, $TF = \frac{22}{15}TC$.

Получаем: $\frac{EF}{BC} = \frac{TF}{TC} = \frac{22}{15}$, откуда $EF = 44$.

Ответ: 44.

| Баллы | Содержание критерия |
|-------|---|
| 2 | Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ |
| 1 | Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения или допущена одна вычислительная ошибка |
| 0 | Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше |
| 2 | <i>Максимальный балл</i> |

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 18.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
|-------------------------------|-----|------|-------|-------|
| Первичные баллы | 0–4 | 5–10 | 11–14 | 15–18 |