



# Математика и финансы в задачах

Задания для обучающихся 9 класса



Время  
готовиться  
к экзамену!

# ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЙ

**Задача 1.** В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) рассчитывается по формуле  $C=150 + 11(t - 5)$ , где  $t$  — длительность поездки, выраженная в минутах. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 8-минутной поездки.

Неверно!

Верно!

Неверно!

**Задача 2.** Хозяин договорился с рабочими, что они выкопают ему колодец на следующих условиях: за первый метр он заплатит им 1000 рублей, а за каждый следующий метр — на 100 рублей больше, чем за предыдущий. Сколько рублей хозяин должен будет заплатить рабочим, если они выкопают колодец глубиной 4 метра?

Верно!

Неверно!

Неверно!

**Задача 3.** При предъявлении дисконтной карты магазин одежды делает скидку 6%. Сколько заплатит покупатель за пальто стоимостью 6000 рублей, если он воспользуется дисконтной картой?

Неверно!

Неверно!

Верно!

# ВЫБЕРИТЕ ВЕРНОЕ

## Решение:

- 1)  $660 \cdot 3 = 1980$  (руб.) - стоимость поездки на поезде для троих человек;
- 2)  $7 \cdot 8 = 56$  (л) - расход бензина на 700 км пути;
- 3)  $56 \cdot 19,5 = 1092$  (руб.) - стоимость бензина на всю поездку;
- 4) 1092 руб. < 1980 руб., следовательно, стоимость самой дешевой поездки составляет 1092 рубля.

Ответ: 1092 рубля



**Решение**  
Задача: Селья из трех человек едет из Санкт-Петербурга в Вологду. Можно ехать поездом, а можно — на своей машине. Билет на поезд на одного человека стоит 660 рублей. Автомобиль расходует 8 литров бензина на 100 километров пути, расстояние по шоссе равно 700 км, а цена бензина равна 19,5 рублей за литр. Сколько рублей придется заплатить за наиболее дешевую поездку на троих?

## Решение:

- 1)  $660 \cdot 3 = 1980$  (руб.) - стоимость поездки на поезде для троих человек;
- 2)  $8 \cdot 19,5 = 156$  (руб.) - стоимость 8 л бензина;
- 3)  $156 \cdot 7 = 1192$  (руб.) - стоимость бензина на всю поездку;
- 4) 1192 руб. < 1980 руб., следовательно, стоимость самой дешевой поездки составляет 1192 рубля.

Отв: 1192 руб.



# РЕШИТЕ ЗАДАЧИ

Задачи на выбор оптимального варианта

Задача на выбор  
варианта из двух  
ВОЗМОЖНЫХ



Задача на выбор  
варианта из трёх  
ВОЗМОЖНЫХ

## Выбор варианта из двух возможных

Решите задачу и выберите верный

ответ:

Для строительства гаража можно использовать один из двух типов фундамента: бетонный или фундамент из пеноблоков. Для фундамента из пеноблоков необходимо 2 кубометра пеноблоков и 4 мешка цемента. Для бетонного фундамента необходимо 2 тонны щебня и 20 мешков цемента. Кубометр пеноблоков стоит 2450 рублей, щебень стоит 620 рублей за тонну, а мешок цемента стоит 230 рублей. Сколько рублей будет стоить материал, если выбрать наиболее дешевый вариант?

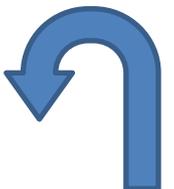
Ответ:

5 840 руб.

5 820 руб.

5 280 руб.

5 480 руб.



# Выбор варианта из трёх возможных

Решите задачу и выберите верный  
ответ:

Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «0»	Нет	2,5 руб. за 1 Мб
План «500»	550 руб. за 500 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб
План «800»	700 руб. за 800 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб

Пользователь предполагает, что его трафик составит 600 Мб в месяц и, исходя из этого, выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Мб?

Ответ:

1500 руб.

750 руб.

400 руб.

700 руб.

