

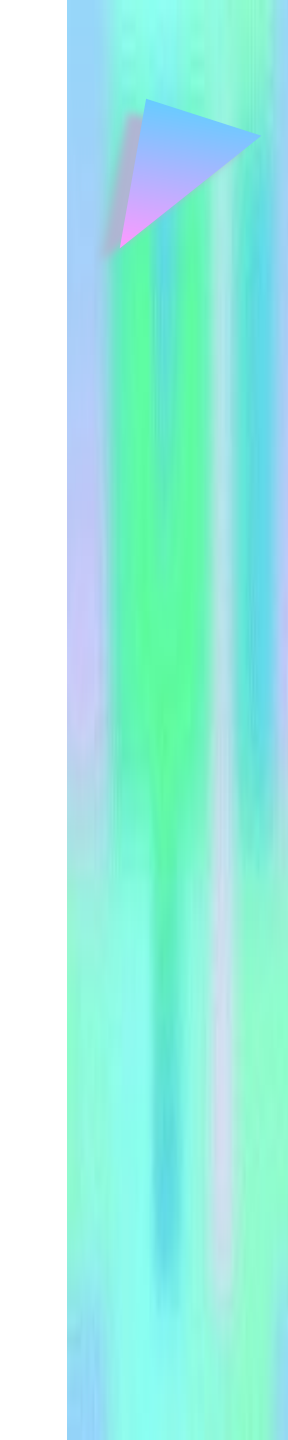
# «Математик- Бизнесмен »

**Вы – финансово-кредитные учреждения , которые осуществляют денежные расчёты и наращивают «капитал».**

Вы – банки . Ваша задача : решая экономические вопросы ,  
связанные с деньгами , прибылью , доходами и расходами ,  
увеличить свой первоначальный капитал . У вас есть акционеры ,  
которые , отвечая на вопросы , тоже будут приносить вам прибыль.

# Правила игры :

- Стартовый капитал каждого банка – **1000 рублей** .
- Каждому банку предлагается по очереди выбрать себе задание стоимостью от **50 до 200 рублей** .
- За правильный ответ капитал увеличивается на стоимость задания .
- За неправильный ответ капитал уменьшается на :
  - **50 % стоимости задания** , если другой банк тоже не сможет ответить .
  - **100 % стоимости задания** , если другой банк дает правильный ответ и эта команда получает прибавку , равную **100 % стоимости задания** .
  - Каждый акционер может помочь своему банку : за дополнительный правильный ответ капитал банка увеличивается на **50 рублей** .
  - Победителем считается тот банк , у которого больше
  - «денег »



**Время на обдумывание задания  
предоставляется в зависимости от  
его сложности :**

<b>Стоимость Задания , руб.</b>	<b>50 руб</b>	<b>100 руб</b>	<b>150 руб</b>	<b>200 руб</b>
<b>Время</b>	<b>1 мин</b>	<b>2 мин</b>	<b>2мин 30 с</b>	<b>3 мин</b>



# Вопросы стоимостью 50 рублей

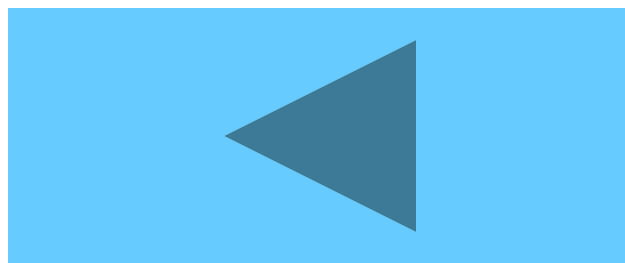
1

2

3

4

Мастерица связала свитер и продала его за 100 рублей .Какую прибыль она получила , если на свитер пошло 3 мотка шерсти по 20 рублей за моток , а на украшение свитера понадобился бисер стоимостью 10 рублей .



**30 рублей.**

Два бизнесмена поспорили : кто получил больше прибыли. Один выручил от продажи своих товаров 5000 рублей , а его расходы составили 3000 рублей Другой наторговал на 1000 рублей меньше , но и затратил своих денег всего 2000 рублей.

Кто выиграл спор? **Никто, прибыль одинаковая, 2000 рублей.**

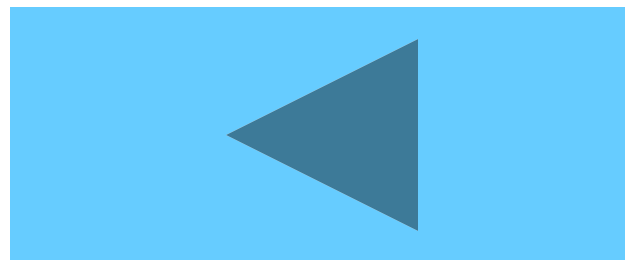


Костюм стоит 110 долларов.

Сколько франков надо заплатить за этот костюм, если курс франка по отношению к доллару составляет 5,5 ?

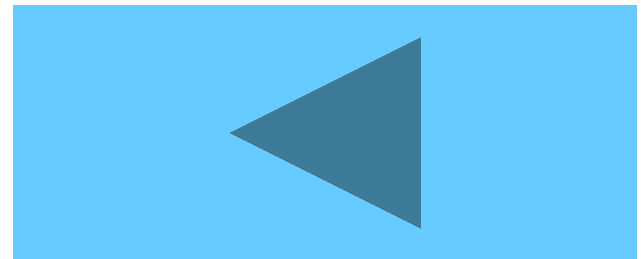
Т. е.  $1 \text{ доллар} = 5,5 \text{ франков}$ .

**605 франков**



Два друга решили заработать .  
Они купили в киоске 100 газет по  
3 рубля за газету и стали  
продавать их по 5 рублей за  
штуку. Какой доход получат  
ребята , когда продадут все  
газеты ?

**200 рублей.**







# Вопросы стоимостью 100 рублей


1

2

3

4

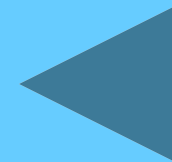
5

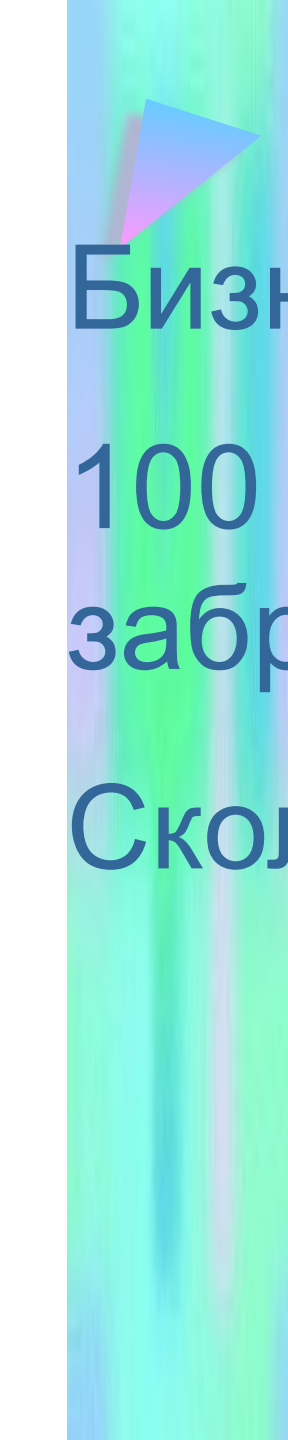


Баба Маша печет пирожки и продает их на рынке .

В первый день она продала 100 пирожков по цене 10рублей за один пирожок . На следующий день она снизила цену на 10% и продала 110 пирожков . В какой день она заработала больше денег ?

**В первый.**

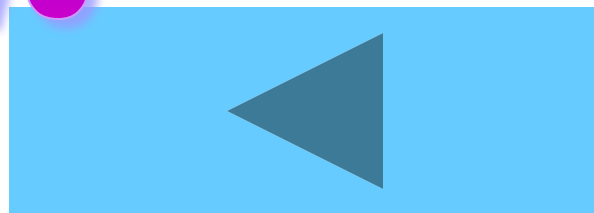




Бизнесмен положил в банк  
100 000 рублей . Через год  
забрал из банка 150 000 рублей.

Сколько % составила прибыль ?

**150%**



Допустим , что выручка от продажи продукции , выпускаемой неким предприятием , составила 50 000 рублей . При этом было израсходовано :

На сырьё – 20 тыс. . руб.

На топливо – 1, 5 тыс.руб.

Заработная плата - 14, 5 тыс.руб.

Кредиты, налоги- 4,5 тыс.руб.

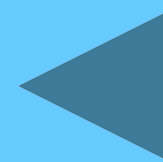
---

Итого : 40,5 тыс.руб.

Какова прибыль предприятия и его рентабельность ?

**прибыль 9,5 тыс.руб**

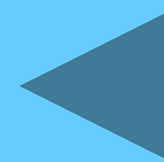
**рентабельность -23,5%**



Бабушка продавала на рынке щенка . Мимо шли три парня , собрали по 100 рублей и купили его за 300 рублей Парни ушли , а бабушка подумала , что продала щенка очень дорого . Она попросила мальчика догнать парней и вернуть им 50 рублей . Мальчик подумал : « А как же парни разделят между собой эти деньги? Отдам я им 30 рублей , а себе возьму 20 рублей . Так он и сделал. Получилось, каждый парень заплатил по 90 рублей , т.е все вместе отдали 270 рублей , 20 рублей осталось у мальчика , т.е всего 290 рублей .»

Объясните

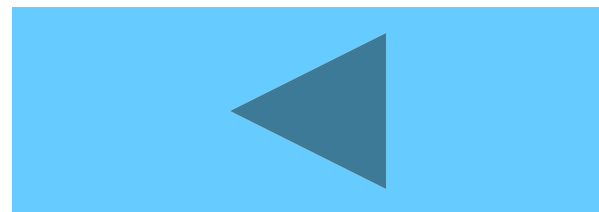
**Куда делись 10 рублей ?**



Два мальчика решили купить книгу. Одному из них не хватало 5 рублей, а второму - 1 рубль. Они сложили деньги, но их все равно не хватало.

Сколько стоила книга ?

**5 рублей.**





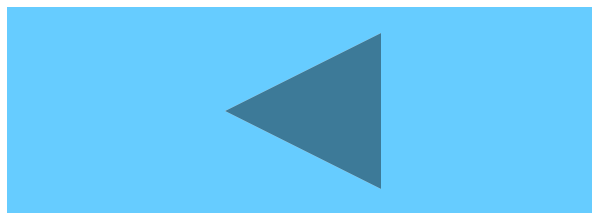
# Вопросы стоимостью 150 рублей

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
----------	----------	----------	----------

Вы продаете лимонад. Затраты на производство и реализацию 1 стакана лимонада составляют 30 копеек. По цене 60 копеек можно реализовать 130 стаканов в день, а по цене 50 копеек – 200 стаканов.

Какую цену вы должны назначить, чтобы получить больше прибыли?

**50 коп.  
за стакан**





Татьяна решила помочь маме , приготовить ужин : сделать салат, картофельное пюре и котлеты .До прихода мамы оставался 1 час.

Татьяна знала , что приготовление блюд отнимает разное время .

10 мин- мытье овощей

10 мин- их резка

10 мин- очистка картофеля

30 мин- его варка

10 мин- приготовление пюре

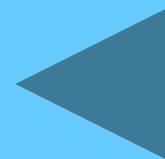
10 мин – приготовление котлет из фарша

30 мин- жарение котлет

10 мин – накрывание на стол

Итого : 2 часа

Но у девочки было всего 1 час. В какой последовательности она должна готовить , чтобы ужин был готов к приходу мамы ?





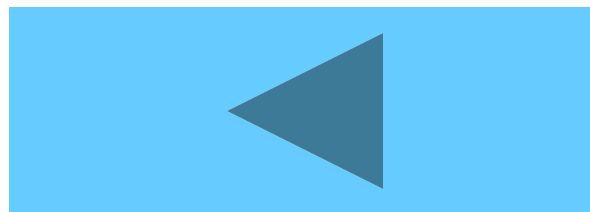
# Приготовление блюд

- 1.чистка картофеля (10 мин )
- 2. варка картофеля, в это же время
- приготовление котлет, жарение ,  
мытьё овощей и резка.(30 мин )
- 3.приготовление пюре (10 мин )
- 4. за оставшиеся 10 минут накрыть  
стол.(10 мин )

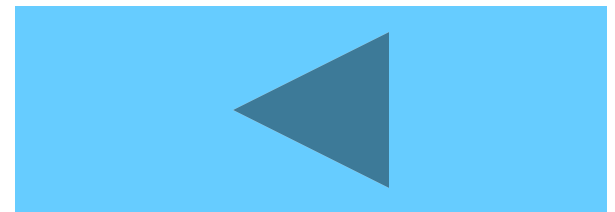
Отец обещал сыну за каждую правильно решенную задачу бросать в копилку по 12 рублей , а за каждую неправильно решенную задачу сын должен возвращать отцу по 10 рублей . После того как было решено 20 задач , у сына в копилке оказалось 86 рублей Сколько задач сын решил правильно , а сколько неправильно ?

**13 - правильно**

**7- неправильно**



У четырех братьев 45 рублей .  
Если деньги первого увеличить на 2 рубля , а деньги второго уменьшить на 2 рубля , у третьего увеличить вдвое , а у четвертого уменьшить вдвое , то у всех братьев денег окажется поровну .  
Сколько денег у каждого ?





# Вопросы стоимостью 200 рублей

1

2

3

4

У вашего банка есть несколько вариантов использования денег ?

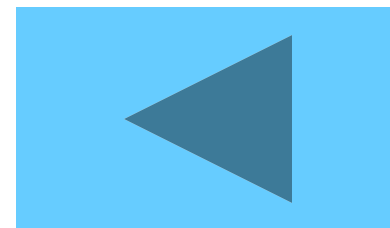
А) вложить 80 рублей и получить 100 рублей

Б) вложить 20 рублей и получить 30 рублей

В) вложить 100 рублей и получить 140 рублей .

Какой вариант вы выберете и почему ?

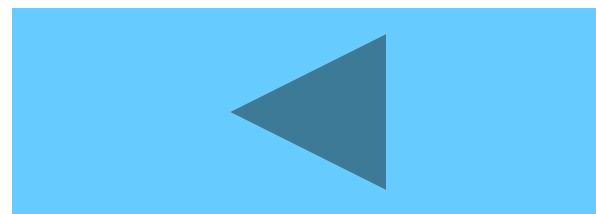
**Б**





▶ В ваш банк положили 500 000 рублей под 10 % годовых.

Какую сумму денег вы сможете отдать обратно через полгода ?

**525 тыс.руб.**

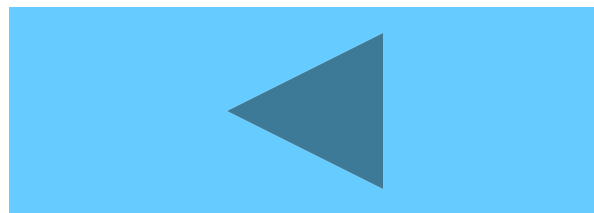




В ваш банк положили 500000  
рублей под 10 % годовых.

Какую сумму денег вы сможете  
отдать через 5 лет ?

**около 805 тыс.р**





Фермер продает лошадь по числу подковных гвоздей , которых у неё 16.

За первый гвоздь он просит 10 рублей , за второй – 20 рублей , за третий – 40 рублей и т. д. за каждый следующий вдвое больше , чем за предыдущий .

Спрашивается , во сколько фермер оценивает лошадь ?

**655350 руб.**

