

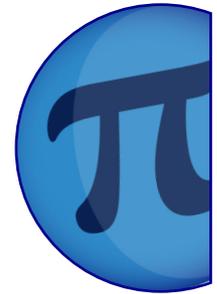


# Удар по фондовому рынку

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Базовый уровень

1) Цена за банку сока 60 р, а за плитку шоколада 70 р. Общая стоимость  $J$  банок сока и  $C$  плиток шоколада определяется по формуле:  $T = 60J + 70C$ . Используйте формулу, чтобы вычислить общую стоимость если:

a)  $j = 2$  и  $c = 1$

b)  $j = 3$  и  $c = 0$

c)  $j = 4$  и  $c = 3$

d)  $j = 2$  и  $c = 10$

e)  $j = 3$  и  $c = 4$

f)  $j = 0$  и  $c = 6$

2) Семь детей получили определенную сумму денег. Они делят её поровну так, чтобы каждый из них получил £7,14. И при этом осталось еще 2 р.

a) Какова изначальная сумма денег, которую они получили?

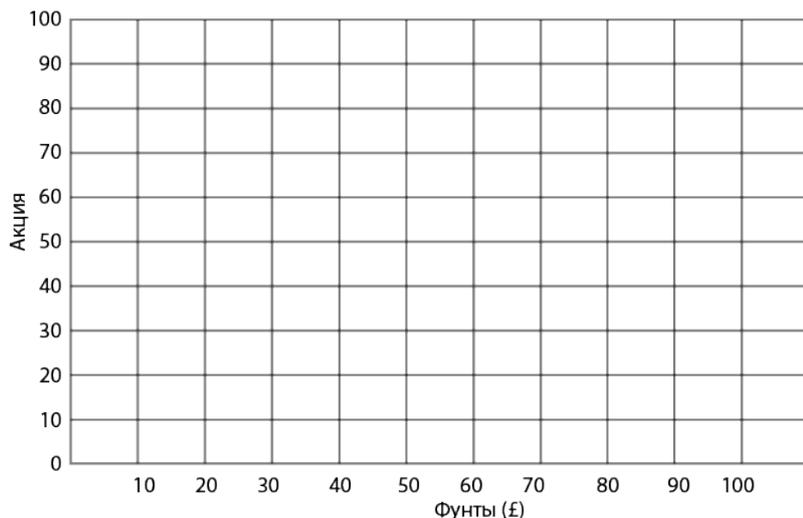
b) Если бы им дали £10, какую сумму денег каждый из детей получил?



# Удар по фондовому рынку

## Базовый уровень

3) Используя заданную ниже сетку осей, построить график для расчета полной стоимости определенных акций на фондовом рынке. Если за £50 можно купить 60 акций, то, как нарисовать на графике прямую линию для преобразований.



а) Используя график, определить, сколько акций можно купить за:

(i) £30

(ii) £15

(iii) £80

б) Используя график, определить, какова будет стоимость:

(i) 30 акции

(ii) 80 акции

(iii) 100 акции



# Удар по фондовому рынку

Ф.И.О: .....

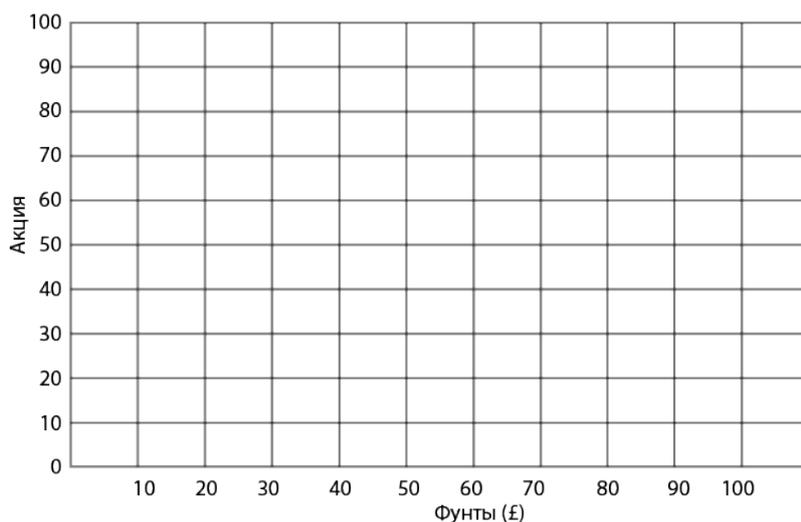
КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Средний уровень

1) Используя заданную ниже сетку осей, построить график для расчета полной стоимости определенных акций на фондовом рынке. Если за £50 можно купить 60 акций, то, как нарисовать на графике прямую линию для преобразований.



а) Используя график, определить, сколько акций можно купить за:

(i) £30

(ii) £15

(iii) £80

б) Используя график, определить, какова будет стоимость:

(i) 30 акций

(ii) 80 акций

(iii) 100 акций



# Удар по фондовому рынку

## Средний уровень

2) Стоимость приобретения акций у биржевого маклера составляет £3 за акцию, и плюс £50 организационный взнос.

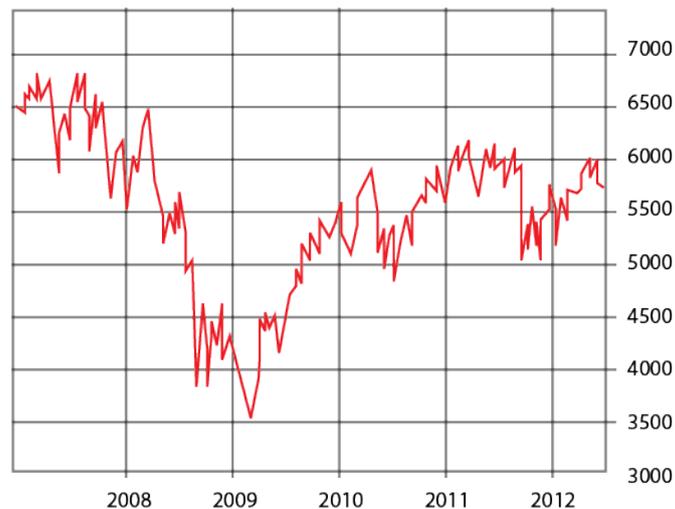
а) Запишите выражение для стоимости,  $C$ , в фунтах, на приобретение  $N$  акций у биржевого маклера.

б) Рассчитать расходы на покупку 200 акций.

с) Сколько акций может быть приобретено за £1000?

3) Цены на акции на фондовом рынке увеличиваются и уменьшаются с течением времени.

Приведенный ниже график показывает колебания цен на акции в 2007-2012 гг.



а) В каком году отмечена самая низкая стоимость акций?

б) В каком году зафиксирована самая высокая стоимость акций?

с) В середине 2009-2010 наметился устойчивый рост цен на акции. Опишите, как изменилась стоимость акций с начала 2010 до середины 2011 года.



# Удар по фондовому рынку

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

1) Стоимость приобретения акций у биржевого маклера составляет £3 за акцию плюс £50 организационный взнос.

a) Запишите выражение для стоимости,  $C$ , в фунтах, на приобретение  $N$  акций у биржевого маклера.

b) Рассчитайте расходы на покупку 200 акций.

c) Сколько акций может быть приобретено за £ 1000?

2) Цены на акции на фондовом рынке увеличиваются и уменьшаются с течением времени.

Приведенный ниже график показывает колебания цен на акции в 2007-2012 гг.



a) В каком году отмечена самая низкая стоимость акций?

b) В каком году зафиксирована самая высокая стоимость акций?

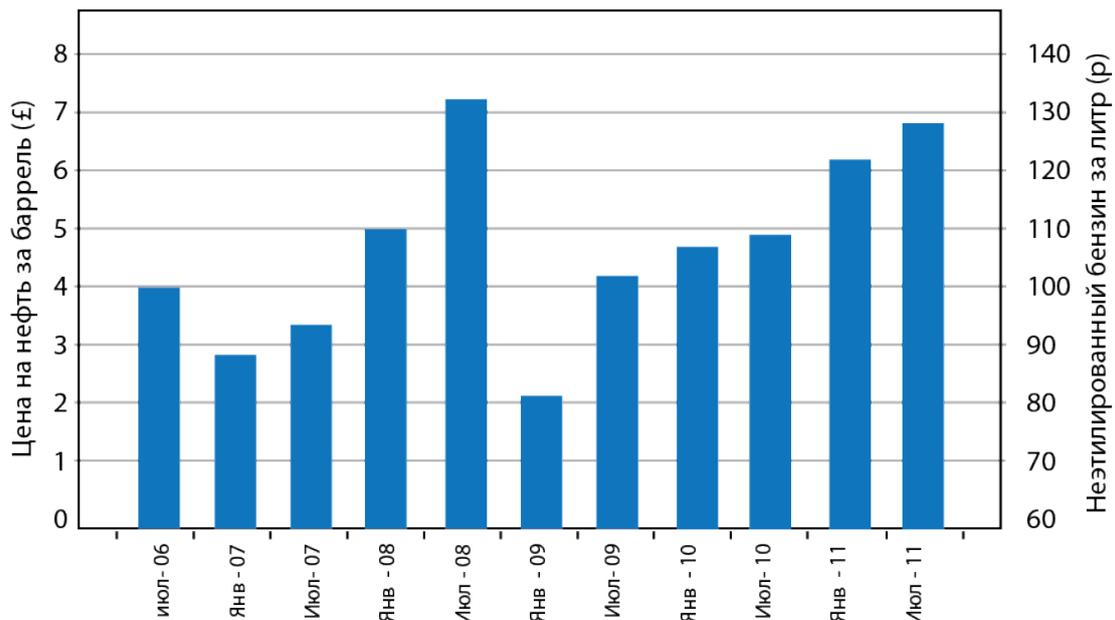
c) В середине 2009-2010 наметился устойчивый рост цен на акции. Опишите, как изменилась стоимость акций с начала 2010 до середины 2011 года.



# Удар по фондовому рынку

## Углубленный уровень

3) Ниже приведены показатели цен на нефть (в £, фунтах стерлингов) по сравнению с общей стоимостью неэтилированного бензина за литр.



- Когда была зафиксирована самая высокая цена на нефть?
- Когда была зафиксирована самая высокая цена на бензин?
- Используя вышеприведенный график, предсказать цену на нефть в июле 2012 года.
- Какова корреляция между ценами на нефть и ценами на бензин?



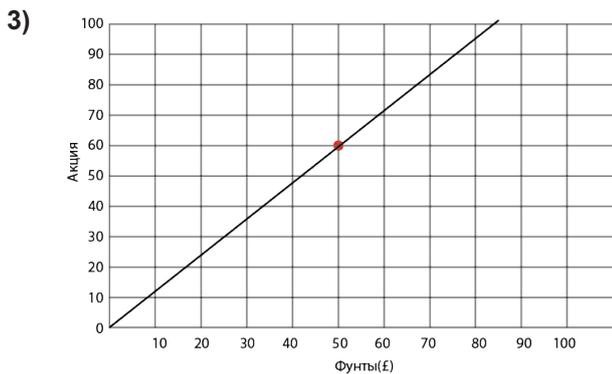
# Удар по фондовому рынку

## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

1) a) £1,90    b) £1,80    c) £4,50    d) £8,20    e) £ 4,60    f) £4,20

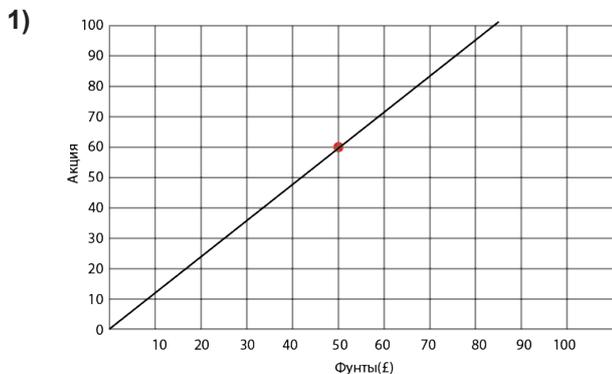
2) a) £50    b) £5,71



a) (i) 36; (ii) 18; (iii) 96

b) (i) £25; (ii) £67; (iii) £83

### Средний уровень



a) (i) 36; (ii) 18; (iii) 96

b) (i) £25; (ii) £67; (iii) £83

2) a)  $c = 3n + 50$     b) £650    c) 316

3) a) 2009    b) 2008    c) Постоянное увеличение, затем резкое падение

### Углубленный уровень

1) a)  $c = 3n + 50$     b) £650    c) 316

2) a) 2009    b) 2008    c) Постоянное увеличение, затем резкое падение

3) a) июль 2008    b) июль 2011    c) примерно £80

d) Положительная: с увеличением цены на нефть увеличивается цена на бензин.