

ОТВЕТЫ И РЕШЕНИЯ

7-8 класс

Тест 1

1	2	3	4	5
1	1	2	1	1

Тест 2

6	7	8	9	10
3	2	3	2	4

Тест 3

11	12	13	14	15
1,3,5	1,2,3	2,4	3,4	2,3,4

Задача 1. (20 баллов) Новый взвод дуболомов

Решение.

1) Стоимость материалов в Изумрудном городе

№ п/п	Наименование	Цена, в монетах	Кол-во, шт	Сумма, в монетах
1	Бревно сосны, шт	10	$\frac{1}{2} * 10 = 5$	50
2	Бревно дуба, шт	20	$1/5 * 10 = 2$	40
3	Бревно красного дерева, шт	30	1	30
4	Пуговица, шт	1	$11 * 2 = 22$	22
5	Краска, банка	7	$1/3 * 10 + 1/5 \approx 4$	28
Итого			-	170

Т.о. стоимость материалов в Изумрудном городе составит 170 монет (10 баллов)

Стоимость материалов в Фиолетовой стране, с учетом доставки:

$170 * 0,9 + 10 = 163$ монеты (5 баллов)

$163 < 170$, значит выгоднее закупать материалы в Фиолетовой стране (обоснование выбора и ответ - 2 балла)

2) $170 - 163 = 7$ монет (расчет и ответ - 3 балла)

Ответ: 1) Выгоднее закупать материалы в Фиолетовой стране

2) выгода составит 7 монет

Задача 2. Прибыль и дивиденды Тбанка (30 баллов)

Решение

1) Выплатили по вкладам: $10 * 0,08 = 0,7$ млн. руб.

Получили за кредиты $8 * 0,15 = 1,2$ млн. руб.

Прибыль = процентные выплаты по кредитам – процентные выплаты по вкладам

Прибыль = $1,2 - 0,7 = 0,5$ млн. руб. (15 баллов)

2) Налог на прибыль = $0,5 * 0,2 = 0,1$ млн.руб

Чистая прибыль = Прибыль – Налог

Чистая прибыль = $0,5 - 0,1 = 0,4$ млн. руб. (6 баллов)

3) Выплаты по привилегированным акциям = $70 * 2\ 000 = 0,14$ млн.руб.

Выплаты по обыкновенным акциям = $(0,4 - 0,14) / 2 = 0,13$ млн.руб.

Дивиденды на одну обыкновенную акцию = $130\ 000 / 8\ 000 = 16,25$ руб. (9 баллов)

Ответ: 1) прибыль составила 650 тыс. рублей

2) Налог на прибыль 0,1 млн.руб

Чистая прибыль 0,4 млн. руб.

3) Дивиденды на одну обыкновенную акцию = $130\ 000 / 8\ 000 = 16,25$ руб.

Задача 3 «Экономика объясняет всё» (10 баллов)

Решение:

1) Обычно «акционные часы» проходят в первой половине дня, когда торговля идет слабее, потому что большая часть населения трудится на работе. Такая временная установка позволяет оптимально распределить покупательский спрос в течение дня. (5 баллов)

2) Примерные ответы:

- Это поможет оптимизировать траты на расходные материалы и направить средства на что-то более важное.

- Меньше бумажных отходов попадает на свалку/в пункты переработки отходов

- экономия целлюлозы и своих финансов. Стоимость бумаги, в т.ч. кассовых лент в последнее время заметно возросла.

(за любое одно верное обоснование – 5 баллов)