

## 7 – 8 КЛАСС

### ЧАСТЬ А

**Максимальное количество баллов – 30.**

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	Б	5	5 или 0
2	Г	5	5 или 0
3	5000 руб.	5	5 или 0
4	В супермаркете «Двочка» на первоначальную сумму TR по сниженной на 20% цене 0,8p можно купить объем товара $q = TR / 0,8p = 1,25 TR / P$ , то есть на 25% больше, чем раньше. Супермаркет «Триумф» дает бесплатно только 20% продукции. В супермаркете «Двочка» делать покупки выгоднее.	10	Дан верный ответ и дано пояснение к ответу в виде расчетов – 10 баллов. Дан верный ответ без пояснений – 5 баллов.
5	1 – г, 2 – а, 3 – б, 4 – д, 5 – в.	5	За каждое правильное совпадение 1 балл

### ЧАСТЬ Б

#### Задачи

**Максимальное количество баллов – 30.**

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	<b>Решение:</b> 1. План апреля был перевыполнен на $100 + 8 = 108\%$ .	8	За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	2. План мая был перевыполнен на $108 + (8\% \text{ от } 108 = 8,64) = 116,64\%$ .		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	3. План июня перевыполнен на $116,64 + (8\% \text{ от } 116,64 = 9,33) = 125,97\%$ .		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	4. За три месяца план был перевыполнен на $108 + 116,64 + 125,97 = 350,61\%$ , что соответствует среднемесячному плану: $350,61 / 3 = 116,87\%$ .		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	5. Следовательно, среднемесячный план был перевыполнен на $116,87 - 100 = 16,87\%$ .		За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	<b>Ответ:</b> среднемесячный план был перевыполнен на 16,87%.		
7	<b>Решение:</b> 1. Находим предельный продукт труда (MP): $MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$ , где TP – объем выпуска продукции, а L - количество работников в день. MP (1 строка) – $MP (2 \text{ строка}) = \frac{100 - 0}{10 - 0} = 10$ , $MP (3 \text{ строка}) = \frac{290 - 100}{20 - 10} = 19$ , по аналогии MP (4) = 6 MP (5) = 21 MP (6) = 29 MP (7) = 31	10	За правильно выполненный шаг решения 4 балла

	<p>MP (8) = 47  MP (9) = 20  MP (10) = 45  MP (11) = 0</p>		
	<p>2. Находим переменные издержки (VC):  <math>VC = L \times W</math>, где W – ставка заработной платы, а L – количество работников в день.  VC (1 строка) –  VC (2 строка) = <math>10 \times 18 = 180</math>, по аналогии  VC (3 строка) = 360  VC (4 строка) = 540  VC (5 строка) = 720  VC (6 строка) = 900  VC (7 строка) = 1080  VC (8 строка) = 1260  VC (9 строка) = 1440  VC (10 строка) = 1620  VC (11 строка) = 1800</p>		<p>За правильно выполненный шаг решения 3 балла</p>
	<p>3. Найдем предельные издержки (MC):  <math>MC = \frac{\Delta VC}{\Delta TP}</math>  MC (1) –  <math>MC (2) = \frac{180-0}{100-0} = 1,8</math>, по аналогии  MC (3) = 0,94  MC (4) = 3,0  MC (5) = 0,85  MC (6) = 0,62  MC (7) = 0,58  MC (8) = 0,38  MC (9) = 0,9  MC (10) = 0,4  MC (11) = 0,0</p>		<p>За правильно выполненный шаг решения 3 балла</p>
	<p>Ответ: 1) MP (1) –, MP (2) = 10, MP (3) = 19, MP (4) = 6, MP (5) = 21, MP (6) = 29, MP (7) = 31, MP (8) = 47, MP (9) = 20, MP (10) = 45, MP (11) = 0;  2) VC (1) –, VC (2) = 180, VC (3) = 360, VC (4) = 540, VC (5) = 720, VC (6) = 900, VC (7) = 1080, VC (8) = 1260, VC (9) = 1440, VC (10) = 1620, VC (11) = 1800;  3) MC (1) –, MC (2) = 1,8, MC (3) = 0,94, MC (4) = 3,0, MC (5) = 0,85, MC (6) = 0,62, MC (7) = 0,58, MC (8) = 0,38, MC (9) = 0,9, MC (10) = 0,4, MC (11) = 0,0.</p>		
<p><b>8</b></p>	<p><b>Решение:</b>  1. <math>10000 / 4 \times 100 = 250000</math> рублей – прибыль АО «Капитал».</p>	<p>12</p>	<p>За правильно выполненный шаг решения 3 балла</p>
	<p>2. <math>4500 / 10000 = 45\%</math> – доля участника №1;  <math>3500 / 10000 = 35\%</math> – доля участника №2;  <math>2000 / 10000 = 20\%</math> – доля участника №3.</p>		<p>За правильно выполненный шаг решения 6 баллов</p>
	<p>3. <math>8000 \times 45\% / 100\%</math> или <math>8000 \times 0,45 = 3600</math> рублей – доход участника №1.</p>		<p>За правильно выполненный шаг решения 3 балла</p>

	<p><b>Ответ:</b> прибыль АО «Капитал» в 2015 году составит 250000 рублей. Доля каждого участника в АО «Капитал» составляет: участник №1 – 45%; участник №2 – 35%; участник №3 – 20%. При сумме общего фонда для выплаты дивидендов в размере 8000 рублей, доход участника №1 составит 3600 рублей.</p>		
--	--	--	--

\* Ход решения задач может не совпадать с предлагаемым. Если участник решил задачу другим способом и получил верный ответ, засчитывается максимальный из возможных баллов за данное задание. Один ответ без решения не засчитывается. Баллы за него не ставятся.

## ЧАСТЬ В

### Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы Максимальное количество баллов – 40.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
<b>9</b>	<p>Ответы школьников могут быть разнообразны. Фирма Playrix имеет множество конкурентов, которые готовы платить больше квалифицированным кадрам. В результате часть сотрудников может уйти на заработки к конкурентам. Кроме того, после повышения квалификации, сотрудники могут потребовать повысить им заработную плату. В результате издержки могут превысить прибыль компании, связанной с ростом производительности.</p>	20	<p>При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.</p>
<b>10</b>	<p>Ответы школьников могут быть разнообразны.</p>	20	<p>При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.</p>