

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по экономике**

2017/18 учебный год

1 тур. Раздел 1.

	Ответы	Баллы
1.	верно	1
2.	верно	1
3.	верно	1
4.	верно	1
5.	неверно	1
6.	неверно	1
7.	верно	1
8.	неверно	1
9.	верно	1
10.	неверно	1
Максимальное количество баллов за тур:		10

1 тур. Раздел 2

Выберите единственный правильный ответ. За каждый правильный ответ – 2 балла.

1.	5	2
2.	4	2
3.	2	2
4.	3	2
5.	4	2
6.	3	2
7.	5	2
8.	1	2
9.	2	2
Максимальное количество баллов за тур:		18

1 тур. Раздел 3

1.	1, 4	3
2.	2, 5	3
3.	1, 4	3
4.	1, 3	3
5.	2, 3, 4, 5	3
6.	1, 3, 4	3
Максимальное количество баллов за тур:		18

2 тур. Задачи

Задача 1	Решение: $1,15 \cdot 1,1 \cdot 100\% = 126,5\%$			4
Задача 2	Определяем производительность труда в 2014 году: $6000 \text{ ц} / 120 \text{ человек} = 60 \text{ ц на 1 работника}$ (в стоимостном исчислении $60000 \cdot 1800 / 120 = 108000000 \text{ руб.} / 120 = 900000 \text{ руб. на 1 чел.}$) (6 баллов) Производительность труда в 2016 году: $(62000 \cdot 1800 + 500 \cdot 12300) / 150 = 117750000 / 150 = 785000 \text{ руб. на 1 чел}$ (6 баллов) Сравниваем производительность труда: $785000 / 900000 = 87,2\%$ (4 балла)			16
Задача 3	Решение: Номинальную ставку % определим по формуле определения реального дохода (для темпа инфляции свыше 10 %) $r = \frac{R - \pi}{1 + \pi} \times 100\% \quad (5 \text{ баллов})$ R – номинальная ставка процента r – реальная ставка процента π - темп инфляции $0,15 = \frac{R - 0,11}{1 + 0,11} \quad R = 0,2765 \cdot 100\% = 24,35\% \quad \text{Ответ: } R = 27,65\% \quad (3 \text{ балла})$			8
Задача 4	1. Положить деньги в банк: $3000000 \cdot (1 + 0,091)^3 = 3000000 \cdot 1,091^3 = 3000000 \cdot 1,2985966 = 3895789,7$ Доход = $3895789,7 - 3000000 = 895789,71$ 2. Приобрести акции - дивиденды $3000000 \cdot (1 + 0,025)^3 = 3230671,9$ $3230671,9 - 3000000 = 230671,9$ - рост курсовой стоимости $3000000 \cdot 1,03^3 = 3278181$ $3278181 - 3000000 = 278181$ - общий доход $230671,9 + 278181 = 508852,9$ 3. Приобрести квартиру: - доход от аренды: $20000 \cdot 3 \cdot 12 = 720000$ - доход от роста цены на недвижимость $3000000 \cdot (1 + 0,01)^3 = 3090903$ $3090903 - 3000000 = 90903$ - общий доход $720000 + 90903 = 810903$ Таким образом, наиболее выгодный вариант первый. За каждый вариант по 6 баллов			18
Задача 5	Количество рабочих	Общий продукт труда	Предельный продукт труда	8
	0	0		
	1	6	6	
	2	14	8	
	3	18	4	
	4	21	3	
	5	22	1	
Максимальное количество баллов за тур				54