

3/5

Министерство Образования и Науки  
Российской Федерации

Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная  
школа №1 имени И.П. Кутманова  
г.Енисейска Красноярского края

663180 г.Енисейск, ул.Ленина, 120  
тел./факс 8(39195) 2-31-08  
e-mail: school-n1@mail.ru  
ОГРН 1022401273729  
ОКПО 59425203  
ИНН/КПП 2447004249/244701001

№ \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Версмейская олимпиада  
инженеров

(школьной этап)

по Экономике

учебного 10 класса  
МАОУ "СМ №1"

Гельмах Елизавета.



Министерство Образования и Науки  
Российской Федерации  
Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная  
школа №1 имени И.П. Кылманова  
г. Енисейска Красноярского края

663180 г. Енисейск, ул. Ленина, 120  
тел./факс 8(39195) 2-31-08  
e-mail: school-n1@mail.ru  
ОГРН 1022401273729  
ОКПО 59425203  
ИНН/КПП 2447004249/244701001

№ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

- 1) 2 - 8) а - 15)
- 2) а - 9) а, -
- 3) 2 - 10) б - 2
- 4) 5 а 11) 2 а
- 5) 2 а 12) 5 а
- 6) а а 13) 2 а
- 7) 2 а 14) 2 а

11 Задачи на увеличение.

Комплексы заготов - 900, а уровень  
безработицы = 10%  $\Rightarrow$  числ. безработных  
составляет  $\frac{x}{900+x} \cdot 100\% = 10\% \Rightarrow x = 100$ .

Новая численность безработных =  $100 + (500 - 50) =$   
= 550 чел. Численность  $\neq$  количеством.

амплитуды не уменьшается  $\Rightarrow$  новый  
уровень безработицы =  $\frac{550}{1000} \cdot 100\% = 55\%$   
Ответ 55%

13 Всего 300 билетов. Величина  
спроса =  $5500 - 250 \cdot 20 = 500$  б.  $\Rightarrow$  на рынке  
дефицит в размере 200 б.

Если 1-ый кинотеатр увеличит



58

стримоесть билетов на 10 р : 100 билетов  
 (во 2-м к.) будут продаваться по  
 200 р за шт, а первый кинотеатр  
 будет действовать на остаточном  
 спросе, тогда 100 шт. смогут купить  
 билеты по 250 рублей и уменьшит  
 уменьшит спрос 1-го кинотеатра на  
 $100 \Rightarrow Q = 5400 - 200$ , и при цене 250  
 рублей выгода спроса составит  
 200 билетов. На рынке не будет  
 дефицита.

58

Ответ 1) дефицит в размере 2000.  
 Да, уменьшается, на рынке не будет  
 дефицита при уменьшении цены с 300  
 на кинотеатр.  
 Заводчик получает учебную  
 прибыль, а кроме, цена проданных  
 равняется средним издержкам на  
 производство:

$$Q^2 + 400Q + 20000 = 70000$$

$$(Q + 200)^2 = 70000 + 20000$$

$$\sqrt{Q + 200} \approx 300 \Rightarrow Q = 100$$

Теперь заводчик должен обраба-  
 тывать 140 тонн пластика, а зна-  
 чит получить субсидию в размере  
 $(1,4Q)^2 + 400(14Q) + 20000 = 1,96Q^2 + 5600Q +$   
 $+ 20000 = 70000 + 0,98 \cdot 10000 + 160 \cdot 100;$   
 $95600 - 70000 = 25600$  р;  
 Ответ: на 25600 р.

Старший сын: 7% от 1000000 р  $\Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  за 3 года он будет располагать 12190  
 от 1000000  $\Rightarrow$  1210000 рублями.  
 Средний сын: в 1 год увели на 30%  
 во 2-й год на 5% и в 3-й ~~58~~  
 еще на 5%.

Общая сумма на его руках  
 составит:  $100000(1,3 \cdot 0,95 \cdot 0,95) = 1173200$  р.  
 Младший сын и концу 1-го  
 года будет располагать 3000000 руб.  
 рублей.

$$\frac{15000000}{25} + \frac{15000000}{24} = 15000000 \left( \frac{25}{25} + \frac{24}{24} \right)$$

$$= \frac{150000 \cdot 49}{6} = 1225000 \text{ рублей}$$

$$1173250 < 1210000 = 1225000 \Rightarrow \text{Ответ } 1225000$$