

# Чемпионат по финансовой грамотности

Решения задач по финансовой  
грамотности

Команда МКОУ СОШ № 13  
села Апанасенковского,  
Апанасенковского  
муниципального округа

# Тема 1. Личные (семейные) финансы. Финансовое планирование и бюджет.

## Задачи 4-го уровня сложности

**Задача №1. Решение.** Найдём чистый заработок:  $40000=100\%$  ,  $x=13\%$

$X=40000*13/100=5200$ - НДФЛ

$40000-5200=34800$ р- чистый доход Г.П.

$30000*13/100=3900$

$30000-3900=26100$ - чистый доход С.П.

Чистый месячный доход семьи:

$(34800+26100+15000+7000)-45000=37900$ р

В год:  $(34800*12+26100*12+15000*12+7000*12)-42000*12=490800$

Налоги в год:

$6200000-2000000=4200000$

$4200000*0,1/100=4200$ -на кв

$105*15=1575$ р авто

Остаток:  $490800-1575-4200=485025$

Лотерея:  $20000+485025=505025$ р

Накопления  $505025+300000=805025$ р

Ответ : 2

# Тема 1. Личные (семейные) финансы. Финансовое планирование и бюджет.

## *Задачи 4-го уровня сложности*

### **Задача №2.Решение.**

Расход на питание и поездку:  $50+180=230$ - в день

За ноябрь:  $230*24=5520$ р

Чаевые :  $350*12=4200$ р

Доход составил:  $1350+3200+4200+9346=18096$ р

Долги:  $3000+5520+1200+1200=10920$ р

Остаток:  $18096-10920=7176$ р

Пуховик стоил:  $7176-1250=7926$ р

Ответ: 7926р

# Тема 1. Личные (семейные) финансы. Финансовое планирование и бюджет.

## *Задачи 5-го уровня сложности*

**Задача №3.Решение.**

$$\text{Зп: } 50000 - 13\% = 43500 \text{ р}$$

$$\text{Месяцы: } 12 * 6 = 72$$

Чистые деньги:

$$43500 - 27500 = 16000$$

$$16000 * 72 = 1152000$$

Сумма с занятыми деньгами и возвратом:

$$1152000 + 395000 = 1547000$$

Ответ: да

# Тема 1. Личные (семейные) финансы. Финансовое планирование и бюджет.

## *Задачи 5-го уровня сложности*

### **Задача №4.Решение.**

1.  $2800+1500+(1200-30\%)=5140p$

2.  $2800+1500+1200-2000=3500p$

С учётом доставки

1. Бесплатно

2.  $3500+700=4200p$

Ответ 4200p

# Тема 1. Личные (семейные) финансы. Финансовое планирование и бюджет.

## *Задачи 6-го уровня сложности*

### **Задача №5. Решение.**

Если коммуналка подорожает на 100%, то общая сумма увеличилась бы на  $25*2=50\%$

Если бы электричество подорожало на 100%, то общая сумма увеличилась бы на:  $10*4=40\%$

Найдём расходы на интернет:

$50+40=90\%$ -коммуналка и электричество

$100-90\%=10\%$ -расходы на интернет

Ответ: 10%

# Тема 1. Личные (семейные) финансы. Финансовое планирование и бюджет.

## *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №6. Решение.**

## Тема 2. Сбережения семьи. Услуги банковских организаций

### *Задачи 4-го уровня сложности*

**Задача №7. Решение.**



## Тема 2. Сбережения семьи. Услуги банковских организаций

### *Задачи 4-го уровня сложности*

**Задача №8. Решение.**

## Тема 2. Сбережения семьи. Услуги банковских организаций

### *Задачи 5-го уровня сложности*

**Задача №9. Решение.**

## Тема 2. Сбережения семьи. Услуги банковских организаций

### *Задачи 5-го уровня сложности*

**Задача №10. Решение.**

## Тема 2. Сбережения семьи. Услуги банковских организаций

### *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №11. Решение.**

## Тема 2. Сбережения семьи. Услуги банковских организаций

### *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №12. Решение.**

## **Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций**

### *Задачи 4-го уровня сложности*

**Задача №13. Решение.**

## Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций

### Задачи 4-го уровня сложности

**Задача №14. Решение.**

**Вариант с рассрочкой:**

$$48400 - 4000 = 42000$$

$$42000 : 4000 = 10,5 \text{ месяцев}$$

Переплаты нет

**Вариант с кредитом:**

$$48000 - 100\%$$

$$504 = x = 1,2\%$$

$$504 \times 10,5 = 5292 \text{ р - Переплата}$$

**Вариант с заёмом:**

$$48000 - 100\%$$

$$X - 15\%$$

$$X = 48000 \times 15 : 100 = 7200 \text{ р Переплата}$$

Ответ: Максимальная переплата составит 7200 рублей

## **Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций**

### *Задачи 4-го уровня сложности*

**Задача №15. Решение.**



# Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций

## *Задачи 5-го уровня сложности*

**Задача №16. Решение.**

# Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций

## *Задачи 5-го уровня сложности*

**Задача №17. Решение.**

# Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций

## *Задачи 5-го уровня сложности*

**Задача №18. Решение.**

## **Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций**

### *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №19. Решение.**

## **Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций**

### *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №20. Решение.**

# Тема 3. Кредитование. Услуги банковских организаций

## *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №21. Решение.**

## Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

### *Задачи 4-го уровня сложности*

#### **Задача №22. Решение.**

По системе первого риска страховое возмещение будет равно 600 000р, т. к. согласно системе первого риска, ущерб меньше страховой суммы (1000 000) возмещается в полном объеме .

По формуле пропорциональной ответственности:

$$1) 600\ 000 * 1000000 = 600 \text{ млрд}$$

$$2) 600 \text{ млрд} : 1\ 500\ 000 \text{ руб.} = 400\ 000 \text{ руб.}$$

Ответ: 600 000руб, 400 000руб.

## Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

### *Задачи 4-го уровня сложности*

#### **Задача №23. Решение.**

1) Определим платеж  $P=S*T=500000*(3:100)=500000*0,03= 15000$  РУБ.

2) Определим размер обеспечения(выплаты)

$$B=(28-9)*500000*0,002=9500000*0,002=19000$$

Ответ: 19000руб.



# Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

## *Задачи 4-го уровня сложности*

**Задача №24. Решение.**

## Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

### Задачи 5-го уровня сложности

#### Задача №25. Решение.

1) определим сумму страхового покрытия

$$320000:500000*100\%=64\% \text{ или } 0,64$$

2) определим сумму страховой выплаты первой аварии (ущерб 150 000)

$$150000*0,64=96000$$

3) определим сумму страховой выплаты второй аварии

$$100000*0,64=64000 \text{ руб}$$

4) применим безусловную Франшизу 2% к сумме выплат при первой аварии

$$96000*(100\%-2\%)=94080 \text{ руб.} \text{ страховая выплата по первому страховому случаю}$$

5) применим безусловную франшизу к сумме выплат при 2-ой аварии

$$64000*(100\%-2\%)=62720 \text{ руб.}$$

6) общая сумма выплаты

$$94080+62720=156800 \text{ руб.}$$

Ответ: при первом случае- 94080руб., при втором-62720руб., общая- 156800руб.

## Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

### Задачи 5-го уровня сложности

#### Задача №26. Решение.

Рассчитаем страховое возмещение от компании «А»:

- 1)  $2\,900\,000 \cdot (100 - 15) / 100 = 2\,465\,000$  рублей – стоимость авто за вычетом фактического износа
- 2)  $2\,465\,000 \cdot (50 / 100) = 1\,232\,500$  рублей – застрахует компания «А»
- 3)  $1\,232\,500 \cdot (85 / 100) = 1\,047\,625$  рублей – такую сумму получит Иван в случае угона автомобиля

Рассчитаем страховое возмещение от компании «Б»:

- 1)  $2\,900\,000 \cdot (100 - 10) / 100 = 2\,610\,000$  – стоимость авто за вычетом фактического износа
- 2)  $2\,610\,000 \cdot (75 / 100) = 1\,957\,500$  рублей застрахует компания «Б»
- 3)  $1\,957\,500 \cdot (65 / 100) = 1\,272\,375$  рублей получит Иван в случае угона авто

Ответ: если Иван застрахует свой автомобиль в компании «А», то в случае угона он получит 1 047 625 рублей, если же Иван застрахует автомобиль в компании «Б», то в случае угона получит страховое возмещение в размере 1 272 375 рублей

## Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

### Задачи 5-го уровня сложности

#### Задача №27. Решение.

Так как страхование «в части» = 64%, то страховая сумма по договору составит:  
 $1\ 235\ 000 * (64/100) = 790\ 400$  рублей

Безусловная франшиза составит:  $317\ 500 * (4/100) = 12\ 700$  рублей

1) Если Николай выберет страхование по системе пропорциональной ответственности, то сумма страхового возмещения составит, согласно формуле  $СВ = (СС * У) / СО = (790\ 400 * 317\ 500) / 1\ 235\ 000 = 203\ 200$  рублей

С учётом безусловной франшизы страховая выплата составит:  
 $203\ 200 - 12\ 700 = 190\ 500$  рублей

2) Если Николай выберет страхование по системе первого риска, то ему возместят всю сумму ущерба за вычетом безусловной франшизы, так как сумма ущерба не превышает страховую сумму. Выплата составит:  
 $317\ 500 - 12\ 700 = 304\ 800$  рублей

Ответ: страховое возмещение составит либо 190 500 рублей (по системе пропорциональной ответственности), либо 304 800 рублей (по системе первого риска)

## Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

### Задачи 6-го уровня сложности

#### Задача №28. Решение.

Износ основных средств:  $14\ 000\ 000 * 0,25 = 3\ 500\ 000$  рублей

Стоимость основных средств с учётом износа:

$14\ 000\ 000 - 3\ 500\ 000 = 10\ 500\ 000$  рублей

Стоимость имущества:  $10\ 500\ 000 + 4\ 500 = 10\ 504\ 500$  рублей

Тариф по риску «кража» составит:  $10\ 504\ 500 * 0,015 = 157\ 567,5$  рублей

Тариф по риску «пожар» составит:  $10\ 504\ 500 * 0,009 = 94\ 540,5$  рублей

Тариф по риску «стихийное бедствие»:  $10\ 504\ 500 * 0,003 = 31\ 513,5$  рублей

Общая сумма страхового платежа:

$157\ 567,5 + 94\ 540,5 + 31\ 513,5 = 283\ 621,5$  рублей

Сумма условной франшизы:  $(94\ 540,5 + 31\ 513,5) * 0,02 = 2\ 521,08$  рублей

Ответ: сумма страхового платежа равна 283 621,5 рублей, сумма условной франшизы: 2 521,08 рублей

## **Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций**

### *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №29. Решение.**

# Тема 4. Страхование. Услуги страховых организаций

## *Задачи 6-го уровня сложности*

**Задача №30. Решение.**