

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. $2800+1500+(1200-30\%)=5140\text{p}$

2. $2800+1500+1200-2000=3500\text{p}$

С учётом доставки

1. Бесплатно

2. $3500+700=4200\text{p}$

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 - 94080 руб., при втором - 62720 руб., общая - 156800 руб.

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.