

«Финансовая грамотность в задачах»



13 15

14

16

6

8

9

5

10 12

11

3 7

4

2

1



Вопросы по горизонтали:

1. Семья с 4 детьми планирует купить детскую обувь, потратив на это не более 10000 руб. Родители хотят купить по паре обуви каждому ребенку, но не исключают возможности покупки большего количества в пределах бюджета. В магазине «Жаблучок» проводится акция «Каждому купившему две пары обуви третья пара – в подарок!». В этом магазине родителям понравились ботинки по цене 2492 руб. за пару. В магазине «Скороход» предлагают обувь по акции «Каждому купившему пару обуви вторая пара – за полцены!» Родители выбрали там обувь по цене 2437 руб. за пару. В каком магазине они смогут купить наибольшее количество пар обуви?
4. Банк «Аленушка» предлагает Виктору положить на депозит 500000 руб. под 12% годовых на 1 год. Выплата процентов происходит в конце срока вместе с возвратом депозита. Банк «Иванушка» предлагает Виктору положить 500 000 руб. под 11,5% годовых на 1 год. Выплата % происходит ежемесячно, начисленные % присоединяются к сумме депозита. Разница между вложенной суммой и полученной по завершении срока депозита будет доходом Виктора. В каком банке доход будет выше?
5. Сравните два депозита сроком на 1 год. Депозит «Романтика» под 12,5% годовых, % начисляются в конце срока вклада. Депозит «Уверенность» под 12% годовых, % по вкладу капитализируются каждые три месяца. Какой из этих депозитов выгоднее?
8. Надежда открыла 1 января депозит в банке А на сумму 1 млн. руб. под 10% годовых сроком на 12 мес. А ее подруга Мария в тот же день открыла депозит в банке Б на сумму 1 млн. руб. под 8% годовых сроком на 12 мес. % по обоим депозитам выплачиваются в конце срока. Через 6 мес. банк А обанкротился. К счастью, вклады в банке были застрахованы Агентством по страхованию вкладов. По закону, АСВ возвращает вкладчикам разорившихся банков деньги в сумме их депозита и %, начисленных на этот депозит к дате банкротства (но не более 1400 000 руб.). Получив деньги от АСВ, Надежда до конца года больше их никуда не вкладывала. Банк Б исполнил обязательства по договору и вернул Марии сумму депозита с % в конце года. Кто больше заработал на своих вкладах за год?
9. У молодой семьи ежемесячный доход составляет 50000 руб., а обязательные ежемесячные расходы (питание, коммунальные платежи, транспорт и пр.) – 43000 руб. К началу текущего года семье удалось накопить 45000 руб. Семья планирует купить новую мебель стоимостью 67000 руб. за счет собственных средств. В каком месяце текущего года семья сможет это сделать? Считайте, что пополнение бюджета происходит в последний день каждого месяца, а покупка возможна не раньше следующего дня. В ответе укажите календарный месяц.
11. Приятели Алексей и Борис сравнивают свои заработные платы. Алексей говорит, что его оклад по трудовому договору составляет 24000 руб. в месяц, а Борис ежемесячно получает на карточку по 21000 руб. Ставка налога на доходы физических лиц равна 13%. Кто зарабатывает больше?
14. Ивану Ивановичу нужно заправить машину. На заправке «Экспресс» бензин стоит 39 руб. за литр, к оплате принимаются как наличные, так и банковские карты. На заправке «Лимузин» цена бензина составляет 37 руб. за литр, но расчеты там производятся наличными. У Ивана Ивановича их с собой нет, есть только кредитная карта. За снятие наличных с кредитной карты берется комиссия 3% от снимаемой суммы, но не менее 150 руб. В банкомате есть только купюры достоинством 1000 руб. На какой заправке 50 л бензина обойдутся Ивану Ивановичу дешевле?
16. В строительном магазине «Муравей» шурупы продаются упаковками по 110 штук и стоят 240 руб. за упаковку, в магазине «Мастерок» такие же шурупы продаются упаковками по 100 штук и стоят 198 руб. за упаковку. В каком магазине покупка 105 шурупов обойдется дешевле?

Вопросы по вертикали:

2. Водители Ларионов и Кутько арендуют такси у автопарка и возят пассажиров «аэропорт – центр города» и обратно. Расходы на поездку в одну сторону (бензин) составляют 60 руб., арендная плата – 1000 руб. за рабочую смену (независимо от кол-ва поездок). Водители уста-

Водитель	Плата за поездку в одну сторону	Ср. кол-во поездок в одну сторону за смену
Ларионов	600 руб.	6
Кутько	350 руб.	12

новили разную плату за поездку в одну сторону, поэтому им удается совершить различное кол-во поездок за смену. Используя данные таблицы, определите, кто из водителей зарабатывает за смену больше?

3. В семье 4 дочери. Мама планирует купить на распродаже дочерям платья. В магазине «Аленушка» проводится акция: «Каждому, купившему два платья по цене 2875 руб., каждое третье платье - в подарок!» В магазине «Ивушка» предлагают платья по акции: «Каждому, купившему платье по цене 2546 руб., второе платье – за полцены!». В каком магазине выгоднее сделать покупку?

6. Иван Петрович хочет застраховать свою дачу от пожара. В компании «Альтаир» по данному виду страхования ему предлагается страховая премия 3420 руб., страховой тариф составляет 0,6% от страховой суммы. За соответствие дачи повышенным критериям противопожарной безопасности предоставлена скидка к тарифу 5%. В компании «Близнецы»: страховая премия - 3289 руб., страховой тариф - 0,65% от страховой суммы, скидка к тарифу 8%. В компании «Вегас»: страховая премия - 3190 руб., страховой тариф - 0,55% от страховой суммы. Скидки к тарифу по договору не предусмотрены. Определите, в какой компании более выгодно Ивану Петровичу застраховать свою дачу, исходя из максимальной величины оценки ее стоимости?

7. Кукушкин сделал вклад в банке А на один год под 12% годовых. % по вкладу начисляются 1 раз в конце срока. Ровно через год Кукушкин продлил вклад на тех же условиях, добавив к вкладу накопленные %. Синичкин сделал вклад в банке Б на один год под 11% годовых. % по вкладу начисляются раз в конце срока. Ровно через год Синичкин продлил вклад в банке А на один год под 13% годовых, добавив к вкладу накопленные проценты. Кто заработал больше?

10. Алексей планирует купить автомобиль и рассматривает две модели. Автомобиль «Молния» стоит 900 000 руб., «Комета» – 600 000 руб. Автомобили потребляют бензин одной и той же марки, который стоит 40 руб. за литр. Алексей планирует использовать автомобиль в течение 5 лет, проезжая в год в среднем 15 000 км, после чего автомобиль «Молния» он сможет продать за 500 000 руб., а «Комета» – за 350 000 руб.

Модель	Расход бензина на 100 км	Стоимость ежегодной страховки	Ср. стоимость ежегодного ТО
Молния	9 л	35 000	25 000
Комета	10 л	32 000	20 000

Пользуясь данными таблицы, помогите Алексею выбрать автомобиль с наименьшей полной стоимостью владения. В ответе укажите марку автомобиля.

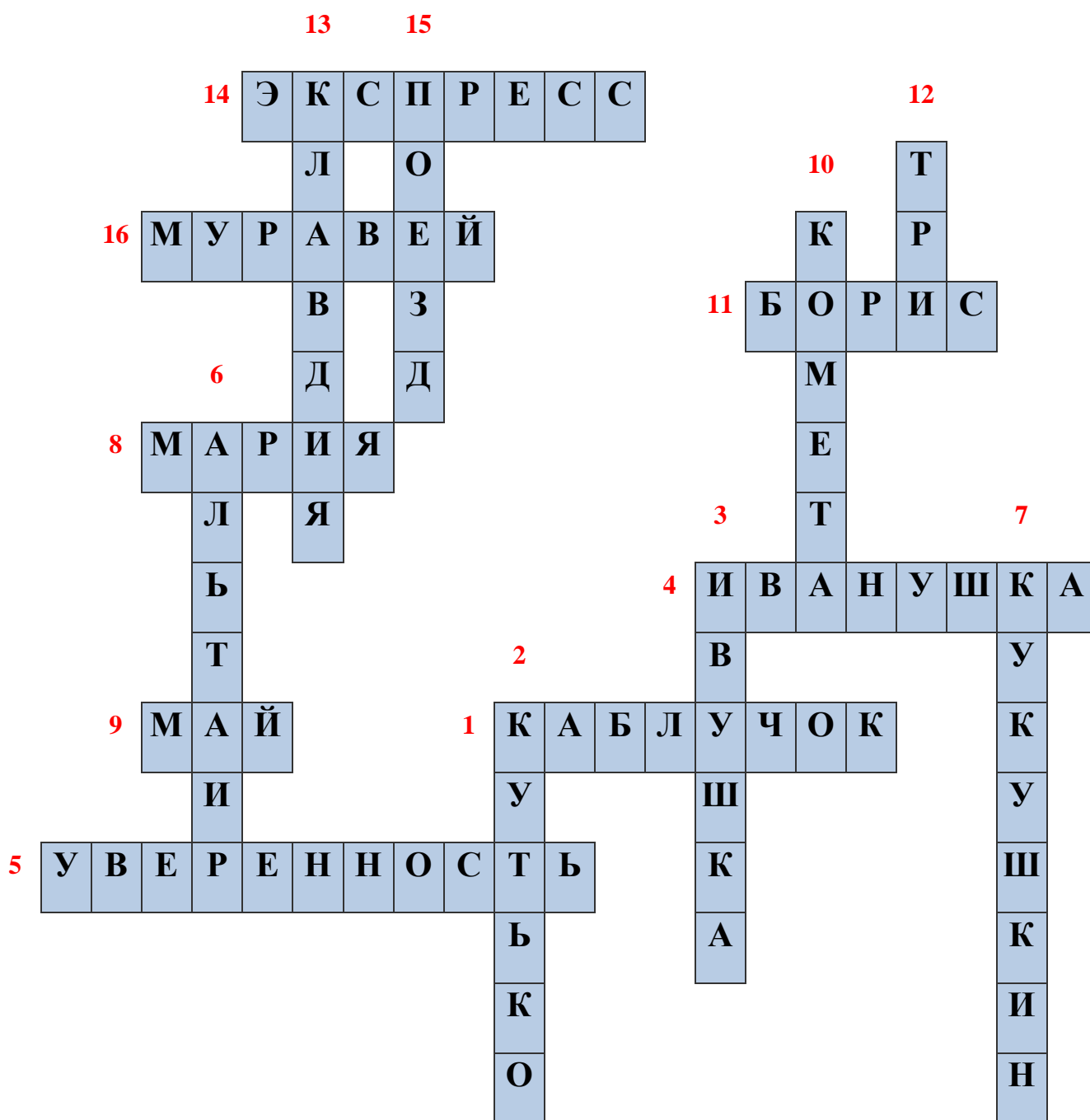
12. Мама дает Леше 5000 руб. в месяц. 20% денег Леша тратит на проезд в транспорте, 4 раза в месяц он ходит в кино (билет 250 руб.), все остальное Леша тратит на канцтовары. Стоимость проезда выросла на 10%, билеты в кино подорожали на 20%, прочие расходы не изменились. Сколько раз в месяц сможет Леша пойти в кино, если мама дает ему прежнюю сумму денег?

13. Известно, что в прошлом месяце молоко на рынке стоило в среднем 60 руб. за литр. Зинаида всегда покупала ровно один литр в день, Клавдия покупала каждый день молока ровно на 60 руб. Кто из них купил больше молока в прошлом месяце, Зинаида или Клавдия?

15. Семья Ивановых (2 взр. и 3 дет.) живет в Ярославле и собирается летом на отдых в Астрахань. Выбирая вид транспорта для путешествия, они рассматривают поездку на поезде или на автомобиле. Путешествие на автомобиле они считают менее удобным, т.к. поездка в каждом направлении занимает минимум 2 суток, на пути в одну сторону потребуется одна ночевка. На поезде можно добраться за 30-36 часов. Тем не менее, Ивановы выберут путешествие на автомобиле, если этот вариант окажется в 2 раза дешевле поездки на поезде. Пользуясь данными таблицы, определите, какой вид транспорта выберут Ивановы?

Стоимость билетов в одну сторону	Такси от вокзала Астрахани до отдыха	Расстояние от дома до места отдыха	Средняя стоимость бензина	Средний расход бензина	Общая стоимость проезда по платным участкам дорог	Остановка в недорогом мотеле
17 500 руб. на семью	1200 руб.	1750 км на авто	32 руб./л	8 л на 100 км	1280 руб. в одну сторону	1000 руб. 1 чел. 1 ночь

Ответы на вопросы кроссворда



По горизонтали:

- 1. Каблук
- 4. Иванушка
- 5. Уверенность
- 8. Мария
- 9. Май
- 11. Борис
- 14. Экспресс
- 16. Муравей

По вертикали:

- 2. Кутько
- 3. Ивушка
- 6. Альтаир
- 7. Кукушкин
- 10. Комета
- 12. Три
- 13. Клавдия
- 15. Поезд