**ЗАДАЧА 1. ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГОРОДАМ И РЕКАМ РОССИИ**

Степан и его родители вернулись из поездки по реке Волга. Они сделали много фотографий, отобрали 133 наиболее удачных и напечатали их, выбрав размер 10 см х 15 см. Степан предложил купить новый альбом и вклеить в него все эти фотографии. Мама узнала, какие альбомы есть в торговом центре «Самара», сколько в каждом из них страниц. Эту информацию она представила в форме таблицы 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Название фотоальбома | Количество страниц в альбоме |
| Мир | 80 |
| Путешествие по России | 45 |
| Прекрасные впечатления | 50 |
| Наш отдых | 55 |

**Вопрос** **1**. На диаграмме представлены данные таблицы 1, но не указаны названия некоторых альбомов. Завершите построение этой диаграммы, указав названия столбцов.



1 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

3 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

4 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

**Вопрос 2**. Илья и папа купили фотоальбом «Путешествие по России». В нём на одной странице можно поместить три фотографии размера 10 х 15 см. Поместятся ли в этот альбом все напечатанные ими фотографии? Объясните свой ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 3**. Прежде чем вклеивать напечатанные фотографии в альбом, Илья стал их рассматривать и распределять по страницам. Он заметил, что все фотографии с видами прекрасного города, но на некоторых из них Илья оказался с папой, на некоторых – с мамой. Фотографий с папой на фоне города было 27, с мамой – 51, с папой и мамой одновременно – не было ни одной.

Как можно с помощью дроби записать часть, которую составляют фотографии Ильи с мамой от общего числа напечатанных фотографий? Выберете верный вариант ответа.

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

Ответ: \_\_\_\_\_

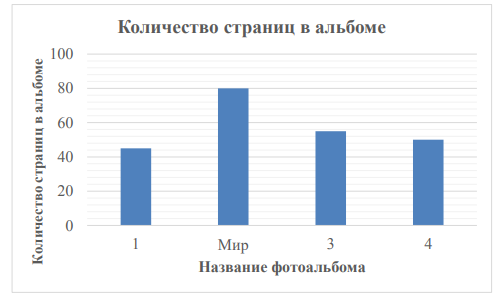
**ЗАДАЧА 2. ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГОРОДАМ И РЕКАМ РОССИИ**

 Василий и его родители любят путешествовать и в этот раз были на экскурсии по реке Амур. Они сделали много фотографий, отобрали 192 наиболее удачных и напечатали их, выбрав размер 10 см х 15 см. Василий предложил купить новый альбом и вклеить в него все эти фотографии. Мама узнала, какие альбомы есть в торговом центре «Стимул» и сколько в каждом альбоме страниц.

Эту информацию она представила в форме таблицы 2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название фотоальбома** | **Количество страниц в альбоме** |
| Семья | 68 |
| Путешествие | 45 |
| Мир | 95 |
| Лето | 55 |

**Вопрос 1.** На диаграмме представлены данные таблицы 2, но не указаны названия некоторых альбомов. Завершите построение этой диаграммы, выбрав названия столбцов.



1 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

3 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

4 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

**Вопрос 2.** Василий с папой купили фотоальбом «Семья». В нём на одной странице можно поместить четыре фотографии размера 10 х 15 см. Поместятся ли в этот альбом все напечатанные ими фотографии?

Объясните свой ответ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 3.** Прежде чем вклеивать напечатанные фотографии в альбом, Василий стал их рассматривать и распределять по страницам. Он заметил, что все фотографии с видами прекрасного города, но на некоторых из них Василий оказался с папой, на некоторых – с мамой. Фотографий с папой на фоне города было 61, с мамой – 46, с папой и мамой одновременно – не было ни одной.

Как можно с помощью дроби записать часть, которую составляют фотографии Василия с папой от общего числа напечатанных фотографий?

Выберете верный вариант ответа

1); 2) ; 3) ; 4) .

**ЗАДАЧА 3. ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГОРОДАМ И РЕКАМ РОССИИ**

 Степан и его родители любят путешествовать и в этот раз были на экскурсии по реке Обь. Они сделали много фотографий, отобрали 190 наиболее удачных и напечатали их, выбрав размер 10 см х 15 см. Степан предложил купить новый альбом и вклеить в него все эти фотографии. Мама узнала, какие альбомы есть в торговом центре «Стимул» и сколько в каждом альбоме страниц.

Эту информацию она представила в форме таблицы 3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название фотоальбома** | **Количество страниц в альбоме** |
| Удачные кадры | 64 |
| Мост в прошлое | 40 |
| Времена ушедшие, но не забытые | 90 |
| Яркие дни | 50 |

**Вопрос 1.** На диаграмме представлены данные таблицы 3, но не указаны названия некоторых альбомов. Завершите построение этой диаграммы, выбрав названия столбцов.

1 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

2 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

3 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

4 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

**Вопрос 2.** Степан с мамой купили фотоальбом «Времена ушедшие, но не забытые». В нём на одной странице можно поместить четыре фотографии размера 10 х 15 см. Поместятся ли в этот альбом все напечатанные ими фотографии?

Объясните свой ответ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 3.** Прежде чем вклеивать напечатанные фотографии в альбом, Степан стал их рассматривать и распределять по страницам. Он заметил, что все фотографии с видами прекрасного города, но на некоторых из них Степан оказался с папой, на некоторых – с мамой. Фотографий с папой на фоне города было 70, с мамой – 65, с папой и мамой одновременно – не было ни одной.

Как можно с помощью дроби записать часть, которую составляют фотографии Степан с папой от общего числа напечатанных фотографий?

Выберете верный вариант ответа

1); 2) ; 3) ; 4) .

**ЗАДАЧА 4. ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГОРОДАМ И РЕКАМ РОССИИ**

 Матвей и его родители любят путешествовать и в этот раз были на экскурсии по реке Енисей. Они сделали много фотографий, отобрали 135 наиболее удачных и напечатали их, выбрав размер 10 см х 15 см. Матвей предложил купить новый альбом и вклеить в него все эти фотографии. Папа узнал, какие альбомы есть в торговом центре «Пассаж» и сколько в каждом альбоме страниц.

Эту информацию она представила в форме таблицы 4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название фотоальбома** | **Количество страниц в альбоме** |
| Кадры | 60 |
| Мост в прошлое | 35 |
| Времена ушедшие, но не забытые | 45 |
| Яркие дни | 50 |

**Вопрос 1.** На диаграмме представлены данные таблицы 4, но не указаны названия некоторых альбомов. Завершите построение этой диаграммы, выбрав названия столбцов.

1 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

2 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

4 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

**Вопрос 2.** Матвей с папой купили фотоальбом «Времена ушедшие, но не забытые». В нём на одной странице можно поместить три фотографии размера 10 х 15 см. Поместятся ли в этот альбом все напечатанные ими фотографии?

Объясните свой ответ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 3.** Прежде чем вклеивать напечатанные фотографии в альбом, Матвей стал их рассматривать и распределять по страницам. Он заметил, что все фотографии с видами прекрасного города, но на некоторых из них Матвей оказался с папой, на некоторых – с мамой. Фотографий с папой на фоне города было 75, с мамой – 93, с папой и мамой одновременно – не было ни одной.

Как можно с помощью дроби записать часть, которую составляют фотографии Матвей с папой от общего числа напечатанных фотографий?

Выберете верный вариант ответа

1); 2) ; 3) ; 4) .

**ЗАДАЧА 5. ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГОРОДАМ И РЕКАМ РОССИИ**

Алина и ее родители любят путешествовать и в этот раз были на экскурсии по реке Лена. Они сделали много фотографий, отобрали 200 наиболее удачных и напечатали их, выбрав размер 10 см х 15 см. Алина предложила купить новый альбом и вклеить в него все эти фотографии. Папа узнал, какие альбомы есть в торговом центре «Краснодар» и сколько в каждом альбоме страниц.

Эту информацию она представила в форме таблицы 5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название фотоальбома** | **Количество страниц в альбоме** |
| Наши прекрасные дни | 95 |
| Немножко о нас | 100 |
| Отрывки жизни | 55 |
| Кусочки жизни | 70 |

**Вопрос 1.** На диаграмме представлены данные таблицы 5, но не указаны названия некоторых альбомов. Завершите построение этой диаграммы, выбрав названия столбцов.

1 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

3 столбец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (впишите название)

**Вопрос 2.** Алина с папой купили фотоальбом «Немножко о нас». В нём на одной странице можно поместить четыре фотографии размера 10 х 15 см. Поместятся ли в этот альбом все напечатанные ими фотографии?

Объясните свой ответ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 3.** Прежде чем вклеивать напечатанные фотографии в альбом, Алина стала их рассматривать и распределять по страницам. Она заметила, что все фотографии с видами прекрасного города, но на некоторых из них Алина оказалась с папой, на некоторых – с мамой. Фотографий с папой на фоне города было 105, с мамой – 95, с папой и мамой одновременно – не было ни одной.

Как можно с помощью дроби записать часть, которую составляют фотографии Алины с папой от общего числа напечатанных фотографий?

Выберете верный вариант ответа

1. ; 2) ; 3) ; 4)

**Задача № 1**. Путешествие по реке Волга

Ваша семья собирается в путешествие по реке Волга. Состав вашей семьи: мама, папа, 1 дочь и 1 сын. Вы планируете отправиться в путешествие на теплоходе «Светлана». Стоимость взрослого билета за 1 день путешествия 28000 рублей, стоимость детского стоимости взрослого. Рассчитайте стоимость путешествия, если семья планирует свое путешествие не более расстояния от истока до устья реки. Скорость движения по реке теплохода 80 км/ч (остановки не берем в расчет). Хватит ли семье 65000 р. на поездку в августе, если после 15 июля на детские билеты скидка 50%. Если семья путешествует в течение неполного дня, плата будет взиматься за полный день.

**Задача № 2**. Путешествие по реке Дон

Ваша семья собирается в путешествие по реке Амур. Состав вашей семьи: мама, папа и 3 дочери. Вы планируете отправиться в путешествие на катере «Амурская звезда». Стоимость взрослого билета за 1 день путешествия 35000 рублей, стоимость детского стоимости взрослого. Рассчитайте стоимость путешествия, если семья планирует свое путешествие не более расстояния от истока до устья реки. Скорость движения по реке катера 90 км/ч (остановки не берем в расчет). Хватит ли семье 64000 р. на поездку в августе, если после 15 июля на детские билеты скидка 50%. Если семья путешествует в течение неполного дня, плата будет взиматься за полный день.

**Задача № 3**. Путешествие по реке Обь

Ваша семья собирается в путешествие по реке Обь. Состав вашей семьи: мама, папа, бабушка и 2 сын. Вы планируете отправиться в путешествие на пароходе «Сибиряк». Стоимость взрослого билета за 1 день путешествия 30300 рублей, стоимость детского стоимости взрослого. Рассчитайте стоимость путешествия, если семья планирует свое путешествие не более расстояния от истока до устья реки. Скорость движения по реке парохода 70 км/ч (остановки не берем в расчет). Хватит ли семье 90000 р. на поездку в августе, если после 15 июля на детские билеты скидка 50%. Если семья путешествует в течение неполного дня, плата будет взиматься за полный день.

**Задача № 4.** Путешествие по реке Енисей

Ваша семья собирается в путешествие по реке Енисей. Состав вашей семьи: мама, папа, 2 дочери. Вы планируете отправиться в путешествие на яхте «Енисейская мечта». Стоимость взрослого билета за 1 день путешествия 36000 рублей, стоимость детского стоимости взрослого. Рассчитайте стоимость путешествия, если семья планирует свое путешествие не более расстояния от истока до устья реки. Скорость движения по реке парохода 80 км/ч (остановки не берем в расчет). Хватит ли семье 85000 р. на поездку августе, если после 15 июля на детские билеты скидка 50%. Если семья путешествует в течение неполного дня, плата будет взиматься за полный день.

**Задача № 5**. Путешествие по реке Лена

Ваша семья собирается в путешествие по реке Лена. Состав вашей семьи: мама, папа и 3 сына. Вы планируете отправиться в путешествие на судне «Ленский путь». Стоимость взрослого билета за 1 день путешествия 36000 рублей, стоимость детского стоимости взрослого. Рассчитайте стоимость путешествия, если семья планирует свое путешествие не более расстояния от истока до устья реки. Скорость движения по реке на судне 90 км/ч (остановки не берем в расчет). Хватит ли семье 90000 р.на поездку в августе, если после 15 июля на детские билеты скидка 50%.

Если семья путешествует в течение неполного дня, плата будет взиматься за полный день.