

Акция в магазине

Ирина Петровна узнала про акции в молочном отделе ближайшего магазина и решила приобрести молоко и йогурты со скидкой.

1. Ирина Петровна прочитала первое объявление:

При покупке трёх и более пакетов коровьего молока «Бурёнка (1 л)» цена одного пакета – 50 руб. При покупке двух и более пакетов козьего молока «Весёлая коза (1 л)» цена одного пакета – 140 рублей.

Ирина Петровна воспользовалась акцией и купила 3 л коровьего и 2 л козьего молока. Какую сумму денег она заплатила?

Решение:

Ответ:

2. На втором объявлении Ирина Петровна прочитала:

Акция «3 по цене 2» на йогурты фирмы «Солнышко». Спешите. Только сегодня при покупке двух йогуртов вы получаете третий в подарок.

Цена одного йогурта – 48 рублей.

Ирина Петровна купила по акции 3 йогурта фирмы «Солнышко». Во сколько рублей ей обошёлся один йогурт?

Решение: _____

Ответ:

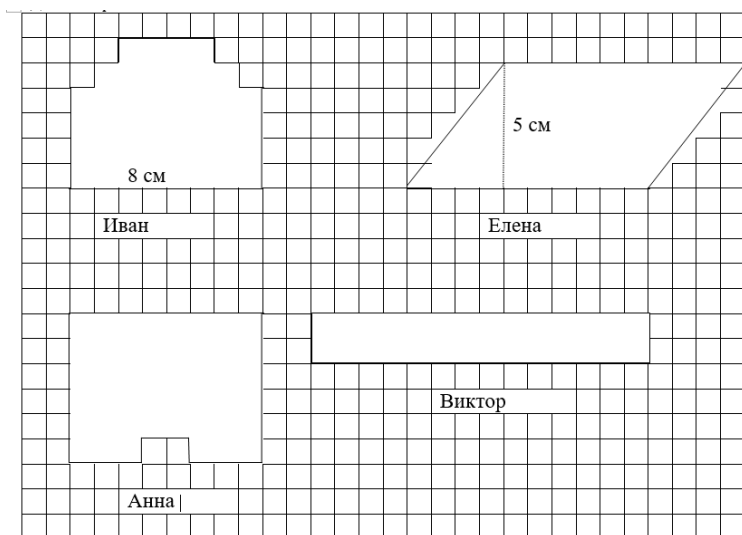
Комплексное задание «Многоугольники»

Многоугольники

В школе проводился «Геометрический марафон». В финале выступали четверо восьмиклассников: Иван, Елена, Анна и Виктор. Каждый финалист должен был выполнить несколько заданий.

В одном из заданий требовалось придумать и изобразить многоугольник, имеющий периметр меньше 30 см. Ниже изображены многоугольники, которые нарисовали финалисты.

Длина стороны клетки – 1 см



1. Верно ли, что с заданием справились Иван и Анна?

Верно

Неверно

Рассуждение: _____

Для многоугольников, нарисованных финалистами, зрители придумали задание «Установите истинность следующих утверждений».

Отметьте в приведённой ниже таблице «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Площадь многоугольника Ивана больше площади многоугольника Виктора		
Площадь многоугольника Анны равна площади многоугольника Ивана		
Площадь многоугольника Виктора меньше площади многоугольника Елены		

«Личный финансовый план»

Доход семьи Соловьевых в сентябре составил 65000 рублей. В этом месяце на питание семья потратила 27600 рублей, а на приобретение одежды в четыре раза меньше. Кроме того, на коммунальные и транспортные расходы ушло 15800 рублей. Оставшуюся часть решили отложить на поездку в зимние каникулы. Чему равнялись все расходы семьи в сентябре? И сколько удалось им отложить на отпуск?

Решение :

Ответ

Заполните таблицу месячного бюджета семьи Владимира по предложенному образцу и определите их семейные накопления. Если: зарплата папы Владимира составляет 75000 рублей; зарплата мамы - 35000 рублей; пенсия бабушки - 19240 рублей; коммунальные платежи - 14300 рублей; расходы на обеды на работе, в школе - 10500 рублей; питание дома - 27500 рублей; расходы на одежду, обувь - 6700 рублей; проезд в общественном транспорте - 2800 рублей; бытовые расходы - 6200 рублей, развлечения, отдых - 14700 рублей; эксплуатация автомобиля - 8300 рублей, прочие расходы - 5800 рублей, непредвиденные расходы - 2000 рублей.

Статьи дохода	Рубли	Статьи расходов	Рубли
Итого:			

Ответ:

Акция в магазине

Ирина Петровна узнала про акции в молочном отделе ближайшего магазина и решила приобрести молоко и йогурты со скидкой.

1. Ирина Петровна прочитала первое объявление:

При покупке трёх и более пакетов коровьего молока «Бурёнка (1 л)» цена одного пакета – 50 руб. При покупке двух и более пакетов козьего молока «Весёлая коза (1 л)» цена одного пакета – 140 рублей.

Ирина Петровна воспользовалась акцией и купила 3 л коровьего и 2 л козьего молока. Какую сумму денег она заплатила?

Решение:

Код	Содержание критерия
1	Дан верный ответ 430 р. и приведено решение, подтверждающее полученный ответ. <i>Возможное решение:</i> $50 \cdot 3 + 140 \cdot 2 = 430 \text{ р.}$
0	Дан неверный ответ.

Ответ:

2. На втором объявлении Ирина Петровна прочитала:

Акция «3 по цене 2» на йогурты фирмы «Солнышко». Спешите. Только сегодня при покупке двух йогуртов вы получаете третий в подарок.

Цена одного йогурта – 48 рублей.

Ирина Петровна купила по акции 3 йогурта фирмы «Солнышко». Во сколько рублей ей обошёлся один йогурт?

Решение: _____

Код	Содержание критерия
2	Дан верный ответ 32 р. и приведено полное объяснение, подтвержденное числовыми данными <i>Возможное объяснение:</i> 1) она заплатила 96 р. за 2 йогурта, а по акции получила 3. Значит, $96 : 3 = 32 \text{ р.}$ 2) по акции 3 штуки дают, если заплатить за 2. Значит, $48 \times 2 : 3 = 32 \text{ (р.)}$
1	Дан верный ответ, а объяснение неполное, но в нем нет неверных рассуждений, или объяснение отсутствует.
0	Другие ответы.

Ответ:

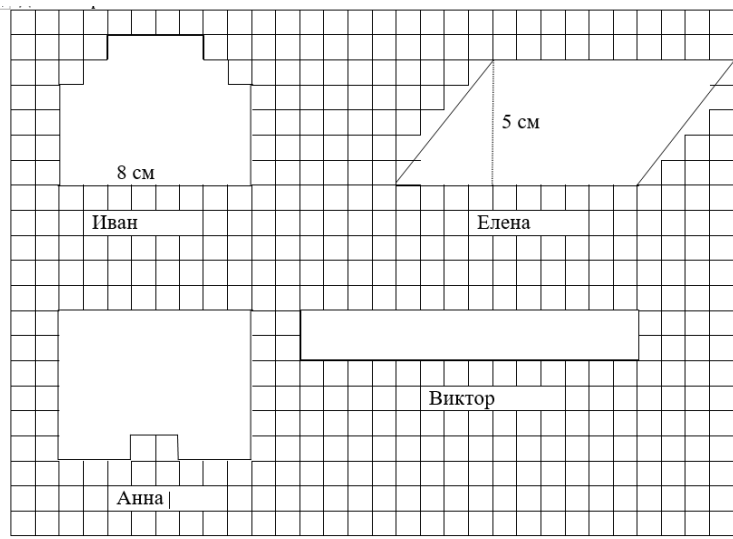
Комплексное задание «Многоугольники»

Многоугольники

В школе проводился «Геометрический марафон». В финале выступали четверо восьмиклассников: Иван, Елена, Анна и Виктор. Каждый финалист должен был выполнить несколько заданий.

В одном из заданий требовалось придумать и изобразить многоугольник, имеющий периметр меньше 30 см. Ниже изображены многоугольники, которые нарисовали финалисты.

Длина стороны клетки – 1 см



1. Верно ли, что с заданием справились Иван и Анна?

- Верно
 Неверно

Ра ссуждение: _____

Код	Содержание критерия
2	Дан верный ответ «неверно» и в объяснении говорится, что Иван справился с заданием, потому что периметр его фигуры равен $28 \text{ см} < 30 \text{ см}$, Анна не справилась, так как периметр её фигуры равен 30 см , а надо меньше 30 см .
1	Дан верный ответ и объясняется что-то одно: либо почему Иван справился с заданием, либо почему Анна не справилась, ИЛИ дан ответ «верно» и говорится, что Иван и Анна справились с заданием, при этом объяснение неполное относительно вывода о фигуре Ивана, а вывод и объяснение относительно фигуры Анны неверные.
0	Другие варианты.

Для многоугольников, нарисованных финалистами, зрители придумали задание «Установите истинность следующих утверждений».

Отметьте в приведённой ниже таблице «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Площадь многоугольника Ивана больше площади многоугольника Виктора		
Площадь многоугольника Анны равна площади многоугольника Ивана		
Площадь многоугольника Виктора меньше площади многоугольника Елены		

Код	Содержание критерия
2	Верно, неверно, верно (именно в таком порядке).
1	Даны два любых верных ответа из трех
0	Другие варианты.

«Личный финансовый план»

Доход семьи Соловьевых в сентябре составил 65000 рублей. В этом месяце на питание семья потратила 27600 рублей, а на приобретение одежды в четыре раза меньше. Кроме того, на коммунальные и транспортные расходы ушло 15800 рублей. Оставшуюся часть решили отложить на поездку в зимние каникулы. Чему равнялись все расходы семьи в сентябре? И сколько удалось им отложить на отпуск?

Решение :

1. $27600+(27600:4)+15800=50300$ (руб.) – потратила семья в сентябре
2. $65000-50300=14700$ (руб.) – отложили на отпуск.

Ответ

Заполните таблицу месячного бюджета семьи Владимира по предложенному образцу и определите их семейные накопления. Если: зарплата папы Владимира составляет 75000 рублей; зарплата мамы - 35000 рублей; пенсия дедушки - 19240 рублей; коммунальные платежи - 14300 рублей; расходы на обеды на работе, в школе - 10500 рублей; питание дома - 27500 рублей; расходы на одежду, обувь - 6700 рублей; проезд в общественном транспорте - 2800 рублей; бытовые расходы - 6200 рублей, развлечения, отдых - 14700 рублей; эксплуатация автомобиля - 8300 рублей, прочие расходы - 5800 рублей, непредвиденные расходы - 2000 рублей.

Статьи дохода	Рубли	Статьи расходов	Рубли
зарплата папы	75000	коммунальные платежи	14300
зарплата мамы	35000	расходы на обеды на работе, в школе	10500
пенсия дедушки	19240	питание дома	27500
		расходы на одежду, обувь	6700
		проезд в общественном транспорте	2800
		бытовые расходы	6200
		развлечения, отдых	14700
		эксплуатация автомобиля	8300
		прочие расходы	5800
		непредвиденные расходы	2000
Итого:	129240		98800

Ответ: $129240-98800=30440$ руб.- семейные накопления