ОГЭ. Статистика.

Горбачёва Ольга Владимировна
МБОУ Рудниковская СОШ.

Дорогой девятиклассник!
Предлагаю твоему вниманию тренажёр для отработки задания по теме «Статистика».

следующее задание,

вернутся к заданию.

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!

1. В городе из учебных заведений имеются школы, колледжи, училища и институты. Какое из утверждений относительно количества учебных заведений разного вида верно, если всего в городе 30 учебных заведений?

В городе из учебных заведений больше всего школ

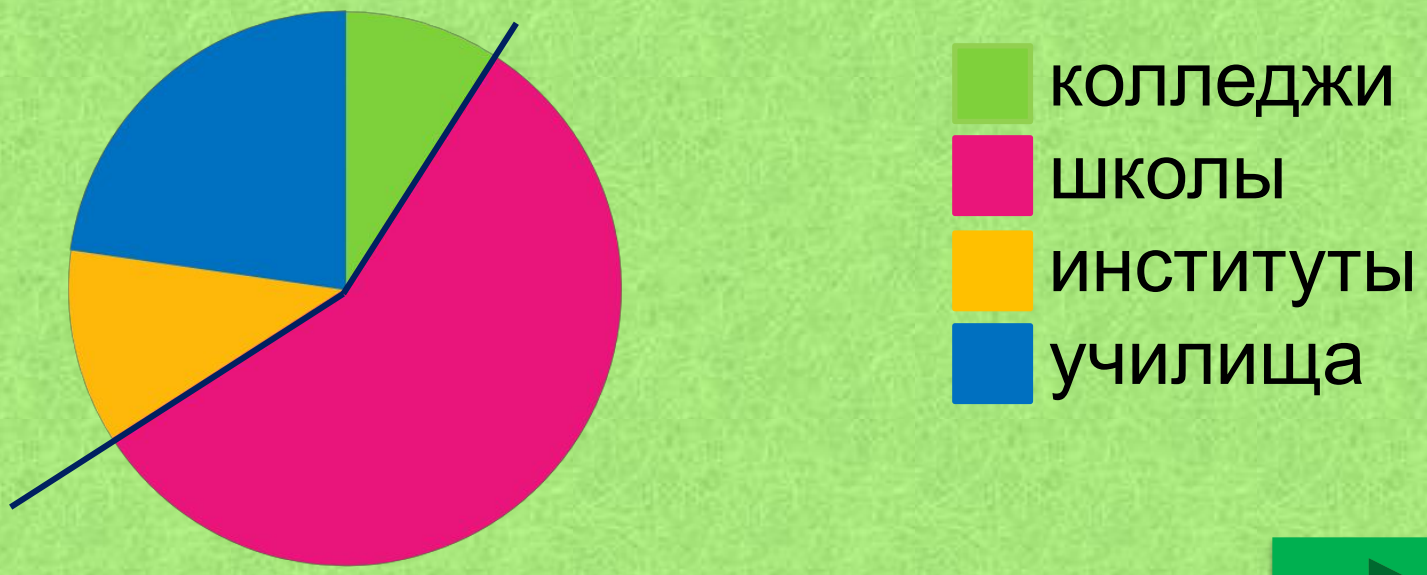
В городе меньше 15% всех учебных заведений - училища

В городе примерно 18 институтов

В городе больше 5 колледжей

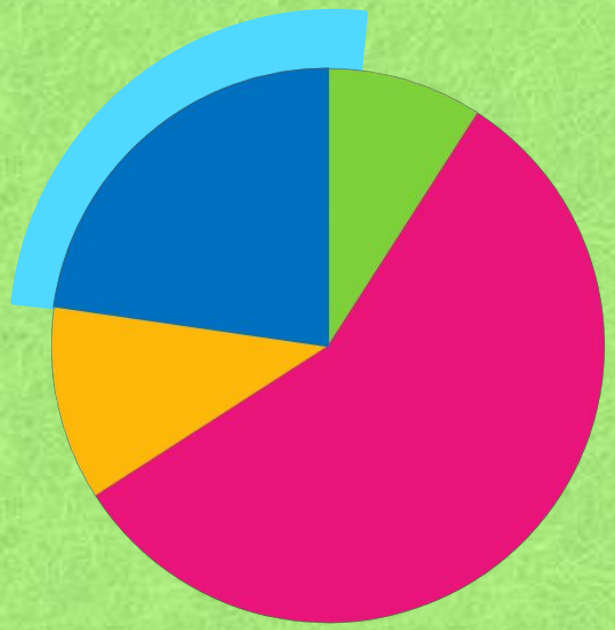
Правильно.

Сектор, изображающий школы больше остальных, значит школ в городе больше, чем остальных учебных заведений.



Неправильно.

Сектор, изображающий училища, составляет примерно четверть круга, т.е. 25% круга, что больше 15%.



колледжи

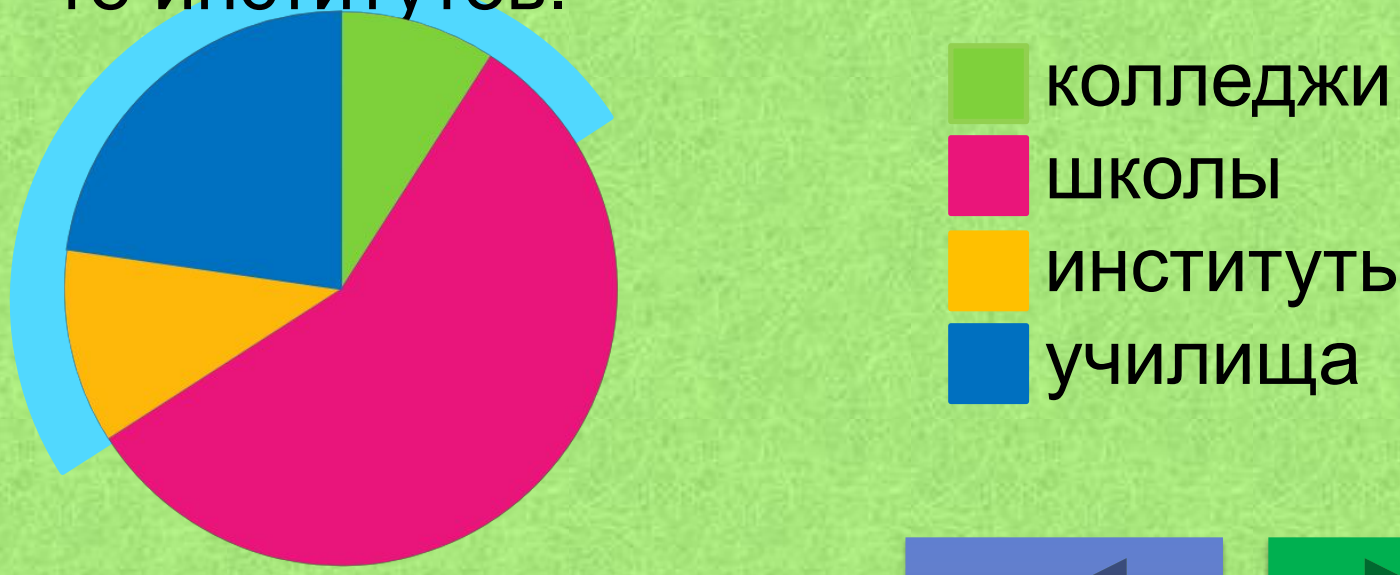
школы

институты

училища

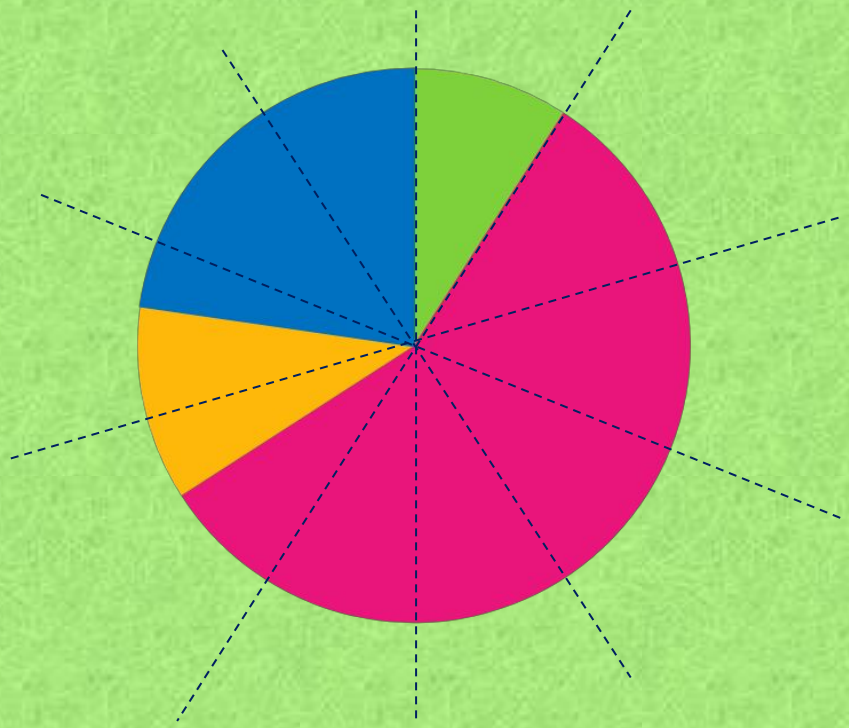
Неправильно.

Всего 30 заведений, 18 институтов больше половины всех заведений, но сектор, изображающий институты, меньше полукруга, значит в городе не может быть 18 институтов.



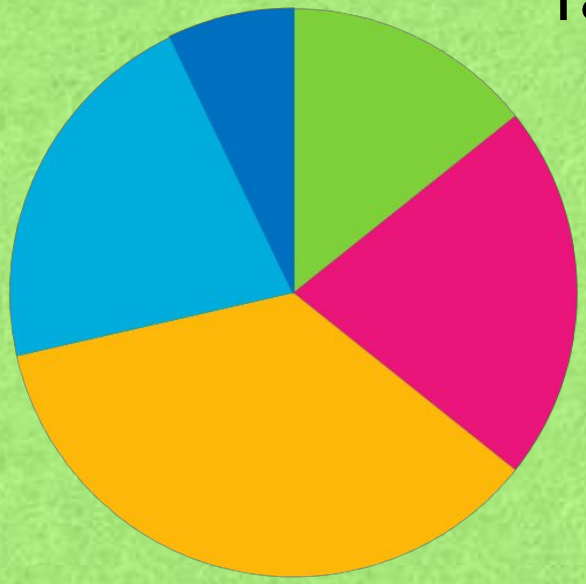
Неправильно.

Сектор, изображающий колледжи, составляет примерно десятую часть круга. Всего заведений 30, десятая часть равна 3, что меньше 5.



колледжи
школы
институты
училища

2. В магазине продаются футболки пяти размеров: XS, S, M, L и XL. Какое из утверждений относительно проданных футболок верно, если всего было продано 120 таких футболок?



Больше всего было продано футболок размера S.

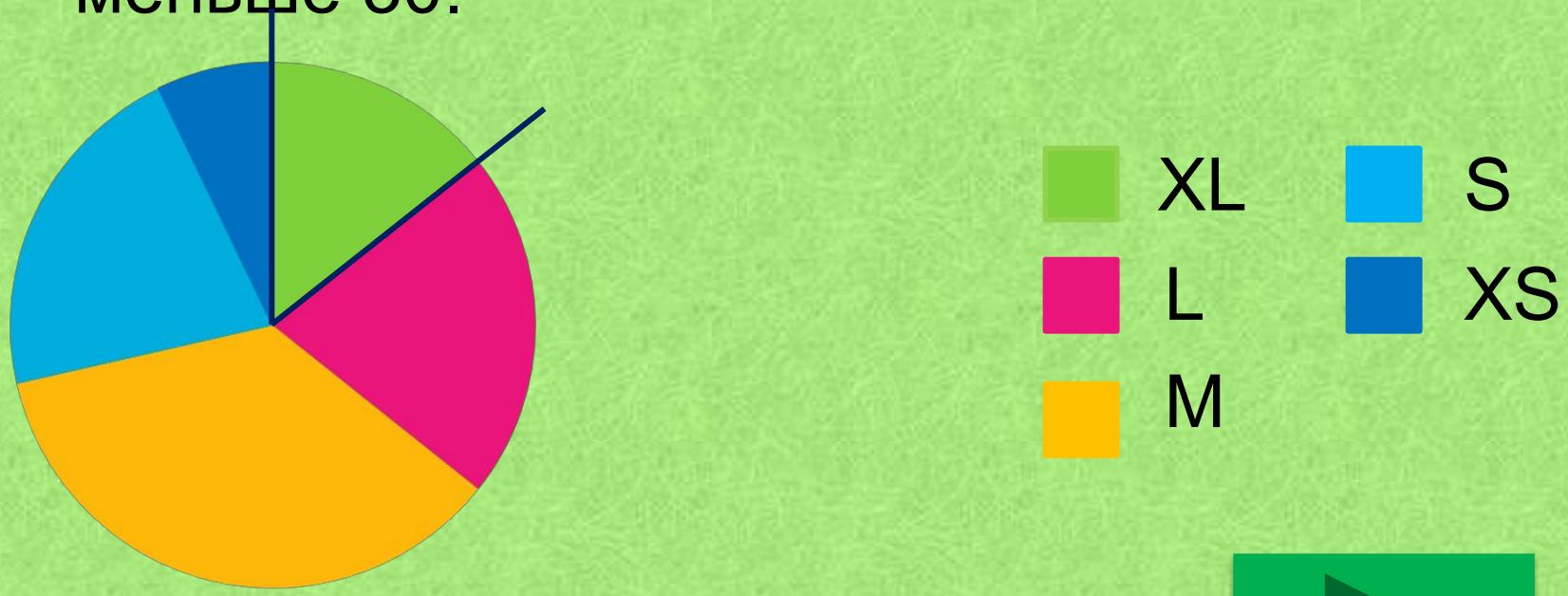
Футболок размеров L и XL продано меньше 30%.

Футболок размеров S и XS вместе продано меньше 30.

Футболок размера XL было продано меньше 30 штук.

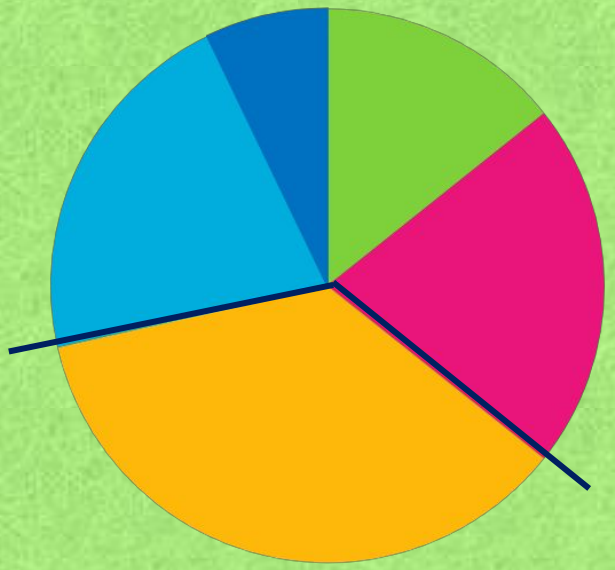
Правильно.

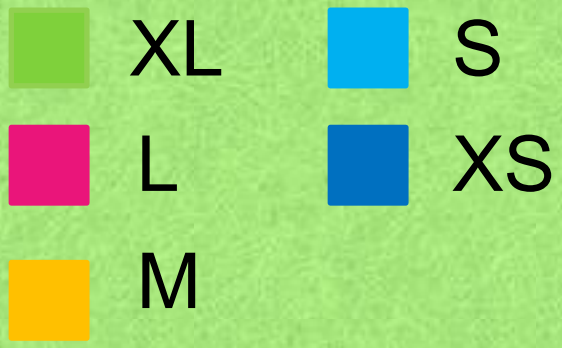
Сектор, изображающий футболки размера XL, составляет восьмую часть всего круга. Всего футболок 120, восьмая часть – 15, значит футболок данного размера продано меньше 30.



Неправильно.

Так как большим сектором на диаграмме изображены футболки размера М, то их было продано больше.



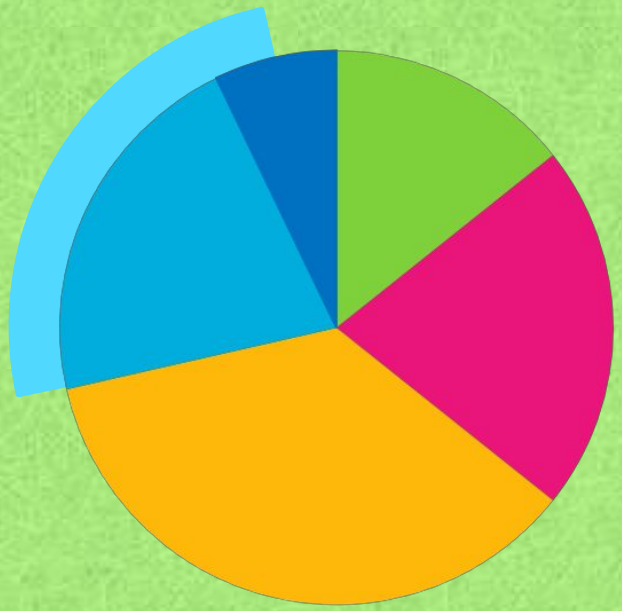


Неправильно.

Сектор, изображающий футболки размеров L и XL, составляет треть диаграммы, значит футболок данных размеров продано больше 30%.

Неправильно.

Сектор, изображающий футболки размеров S и XS, больше четверти круга. Всего 120 футболок, четверть составляет 40 футболок, значит футболок данных размеров продано больше 40.

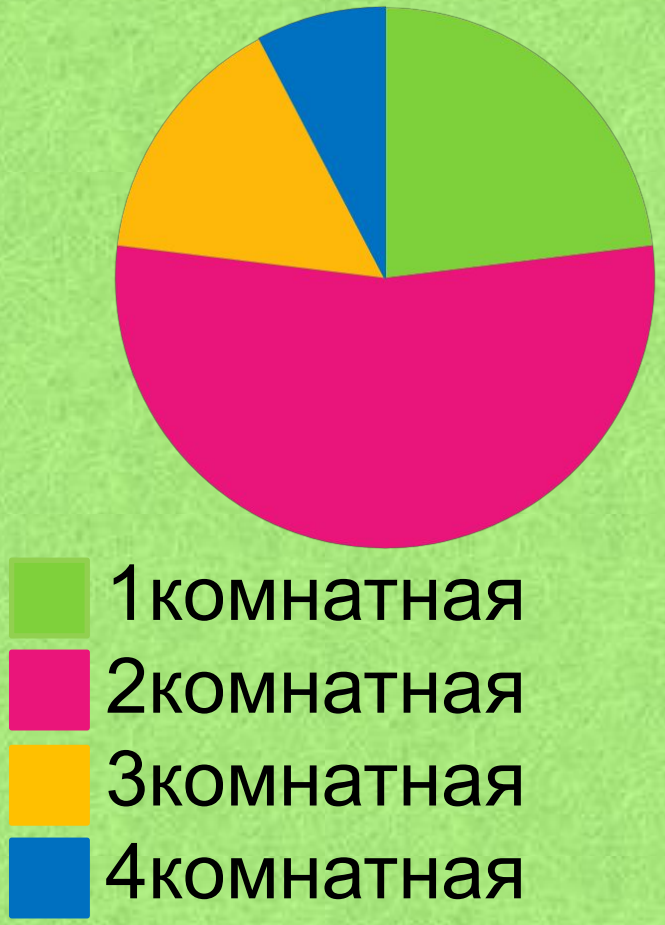


XL S

L XS

M

3. В доме располагаются однокомнатные, двухкомнатные, трёхкомнатные и четырёхкомнатные квартиры. Какое из утверждений относительно квартир в этом доме ***неверно***, если всего в доме 80 квартир?



Однокомнатных квартир не больше 20.

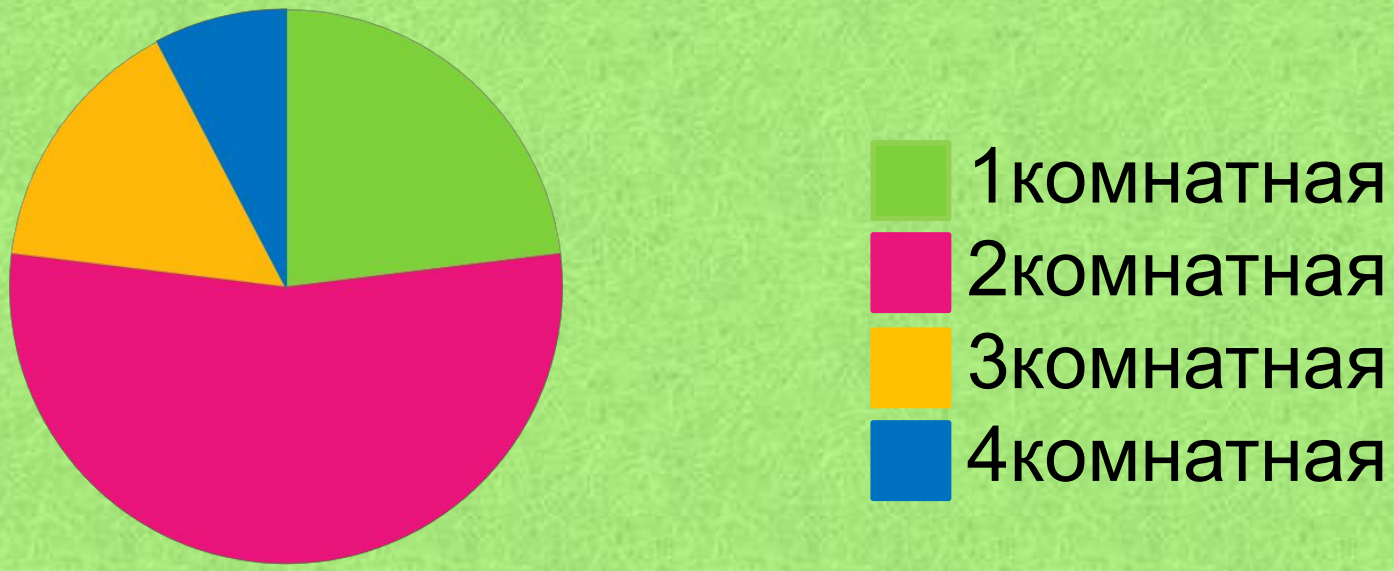
Трёхкомнатных квартир меньше, чем четырёхкомнатных.

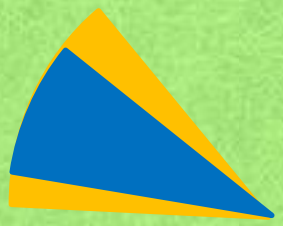
Меньше всего четырёхкомнатных квартир.

Однокомнатных квартир меньше, чем двухкомнатных.

Правильно.

Сектор, изображающий трёхкомнатные квартиры очевидно больше сектора, изображающего четырёхкомнатные квартиры.

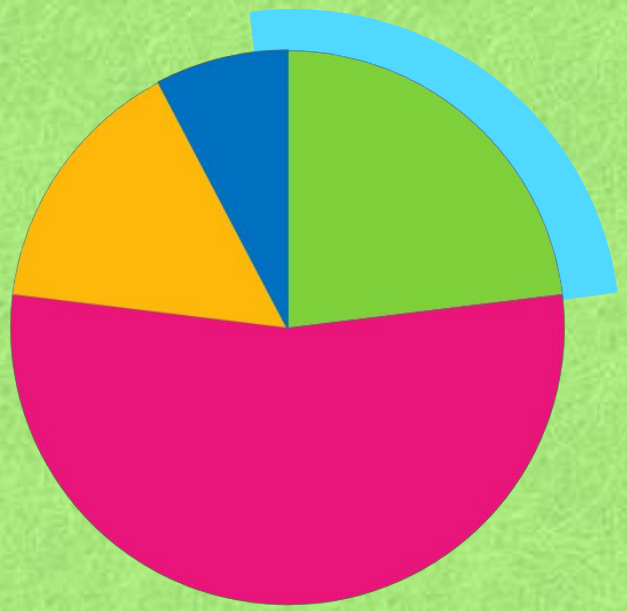




Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

Сектор, изображающий однокомнатные квартиры, меньше четверти круга. Всего квартир в доме 80, значит однокомнатных меньше 20.



1комнатная

2комнатная

3комнатная

4комнатная

Неправильно.

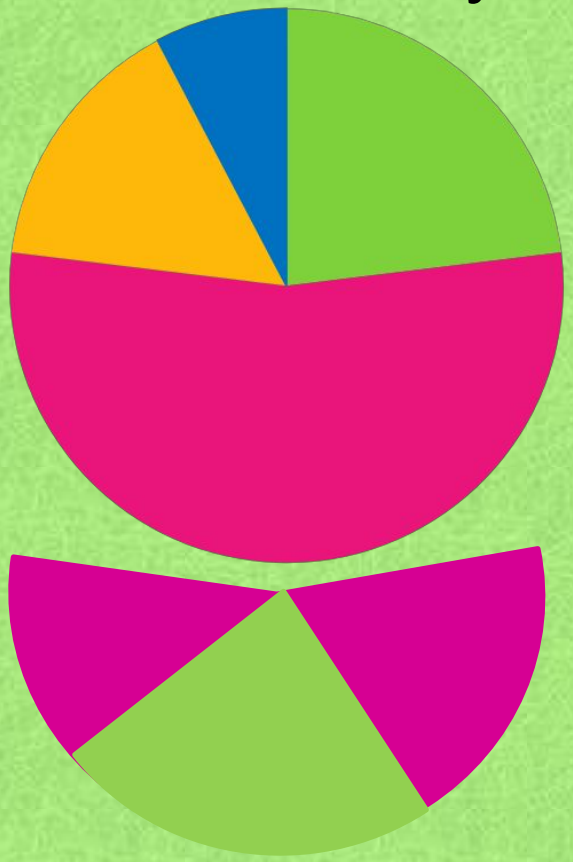
УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

Сектор, изображающий четырёхкомнатные квартиры меньше остальных, значит четырёхкомнатных квартир меньше всего.

Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

Сектор, изображающий однокомнатные квартиры, меньше, чем сектор, изображающий двухкомнатные квартиры, значит однокомнатных меньше, чем двухкомнатных.



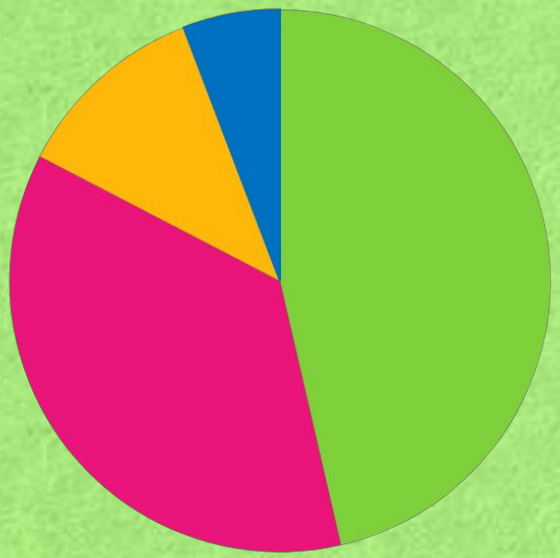
1комнатная

2комнатная

3комнатная

4комнатная

4. В математический кружок ходят школьники 5-8 классов. Какое утверждение относительно участников кружка верно, если всего его посещают 45 школьников?



5 класс
6 класс
7 класс
8 класс

Шестиклассников более 38 человек.

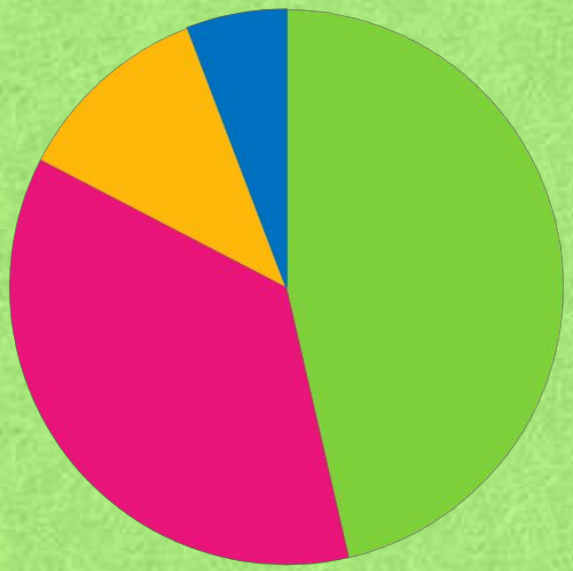
Пятиклассников меньше, чем шестиклассников.

Семиклассников и восьми-классников вместе более 22.

Семиклассников менее половины всех участников.

Правильно.

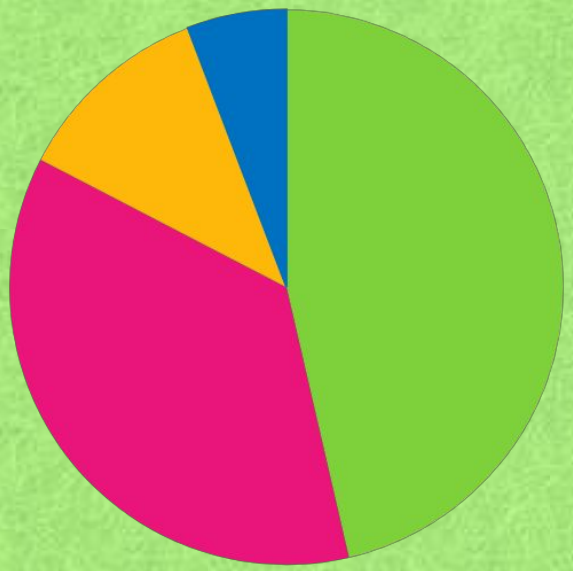
Сектор, изображающий семиклассников меньше полукруга, значит семиклассников меньше половины всех участников.

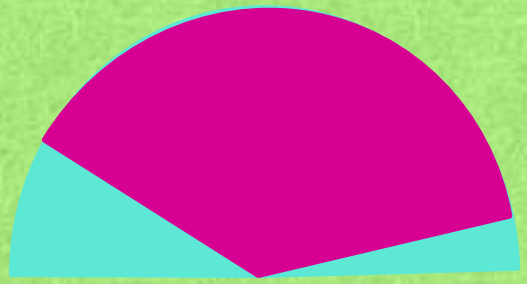


5 класс
6 класс
7 класс
8 класс

Неправильно.

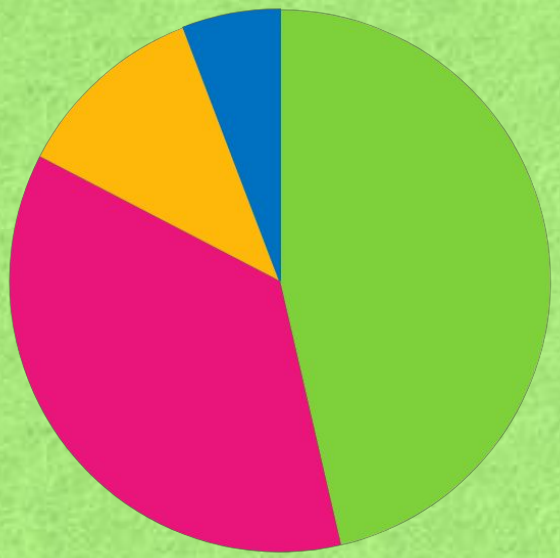
Сектор, изображающий шестиклассников, меньше полукруга, значит шестиклассников меньше 22 человек.





Неправильно.

Сектор, изображающий пятиклассников больше, чем сектор, изображающий шестиклассников, значит пятиклассников больше.



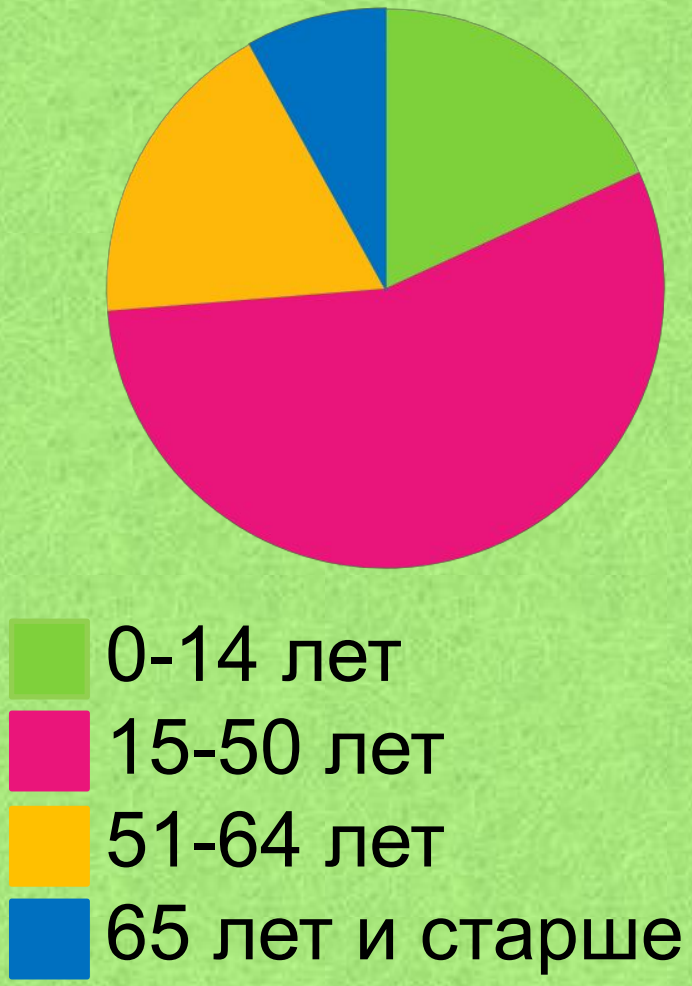
5 класс
6 класс
7 класс
8 класс

Неправильно.

Всего участников кружка 45 человек,
22 человека – это половина всех участников.
Очевидно, что сектор изображающий семиклассников и восьмиклассников меньше полукруга.

5 класс
6 класс
7 класс
8 класс

5. На диаграмме показан возрастной состав населения Китая. Определите, какая из возрастных категорий самая малочисленная.



0-14 лет.

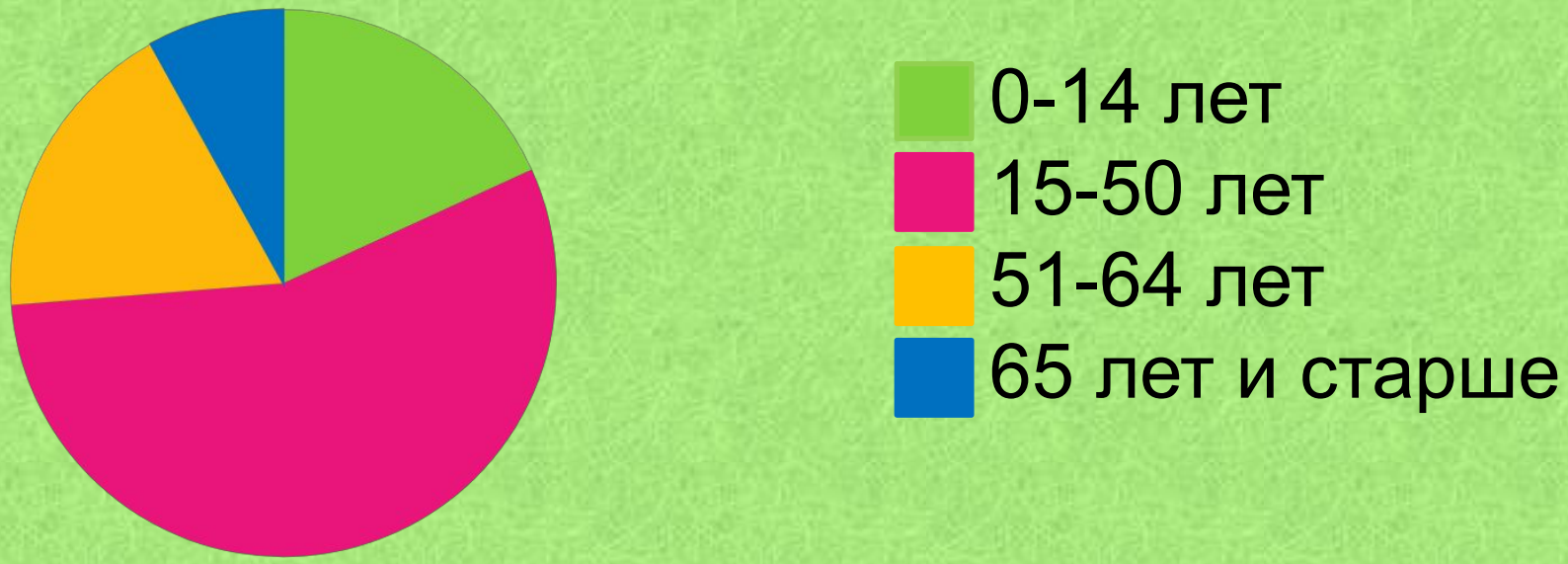
15-50 лет.

51-64 лет.

65 лет и старше.

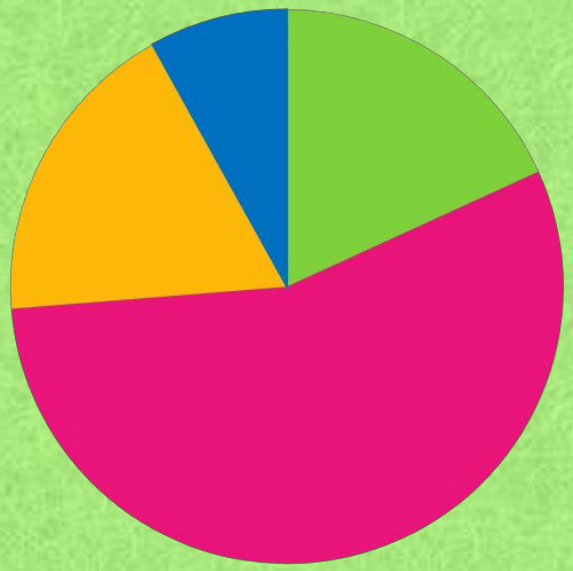
Правильно.

Сектор, изображающий 65 лет и старше меньше остальных, значит меньше всего населения в возрасте от 65 лет и старше.



Неправильно.

Сектор, изображающий 0-14 лет, не является наименьшим сектором.



0-14 лет

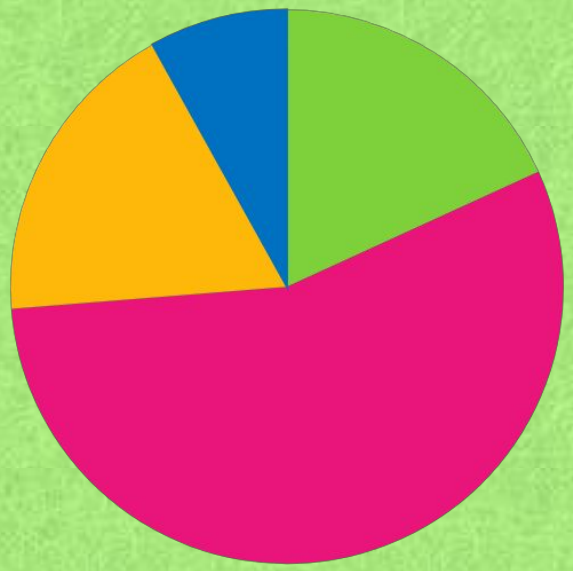
15-50 лет

51-64 лет

65 лет и старше

Неправильно.

Сектор, изображающий 15-50 лет является наибольшим сектором.



0-14 лет

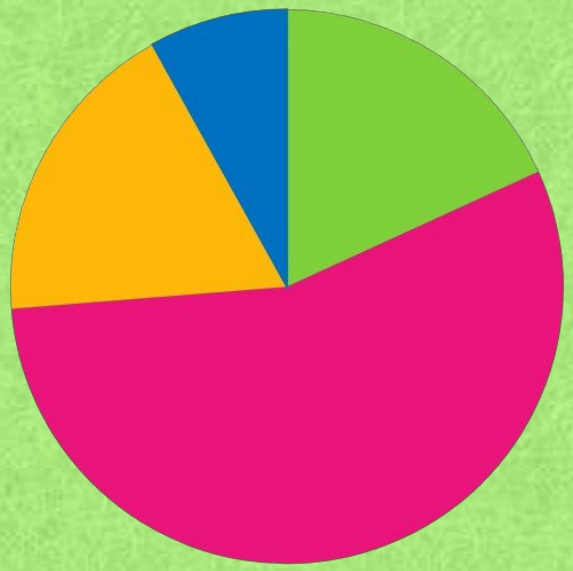
15-50 лет

51-64 лет

65 лет и старше

Неправильно.

Сектор, изображающий 0-14 лет, не является наименьшим сектором.



0-14 лет

15-50 лет

51-64 лет

65 лет и старше

6. В математический кружок ходят школьники 5-8 классов. Какое утверждение относительно участников кружка ***неверно***, если всего его посещают 60 школьников?

5 класс
6 класс
7 класс
8 класс

Меньше трети участников-восьмиклассники.

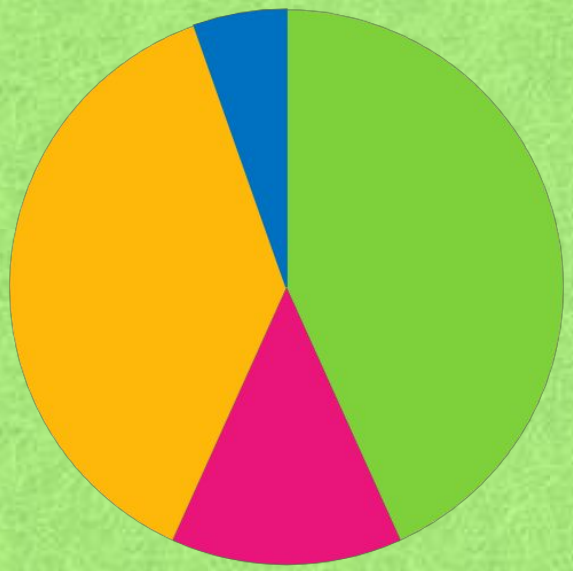
Пятиклассников больше, чем семиклассников.

Семиклассников больше 7 человек.

Шестиклассников больше 50% всех участников.

Правильно.

Сектор, изображающий шестиклассников, меньше полукруга, значит шестиклассников меньше 50%.

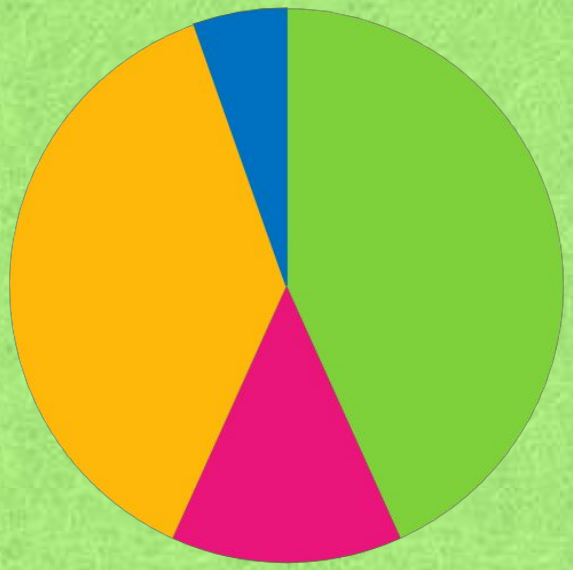


5 класс
6 класс
7 класс
8 класс

Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

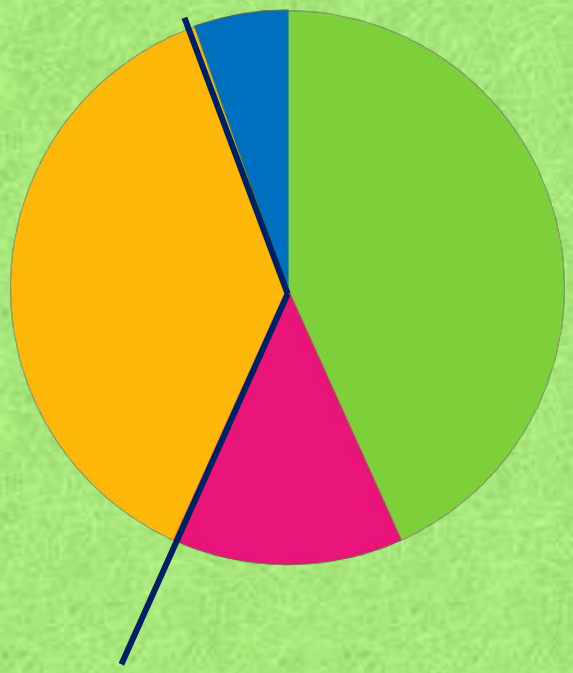
Сектор, изображающий пятиклассников больше, чем сектор, изображающий семиклассников, значит пятиклассников больше.



Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

Сектор, изображающий семиклассников, примерно равен трети круга. Всего школьников 60, треть равна 20, что больше 7 человек.

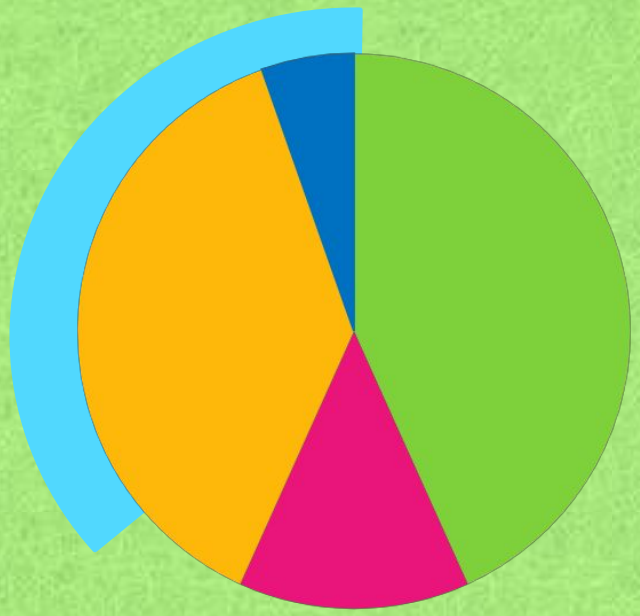


5 класс
6 класс
7 класс
8 класс

Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

Сектор, изображающий восьмиклассников намного меньше третьей части круга, значит восьмиклассников меньше трети участников.



5 класс

6 класс

7 класс

8 класс

7. На диаграмме показано содержание питательных веществ в какао-порошке. Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее?

Жиры.

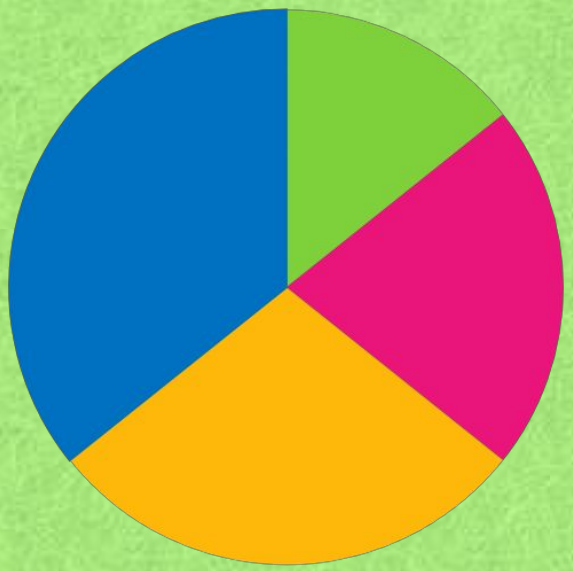
Белки.

Углеводы.

Прочее.

Правильно.

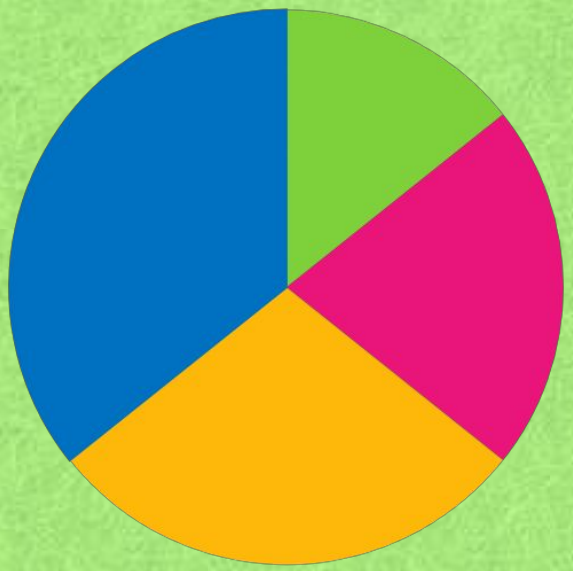
Сектор, изображающий жиры, меньше остальных, значит содержание жиров наименьшее.



жиры
белки
углеводы
прочее

Неправильно.

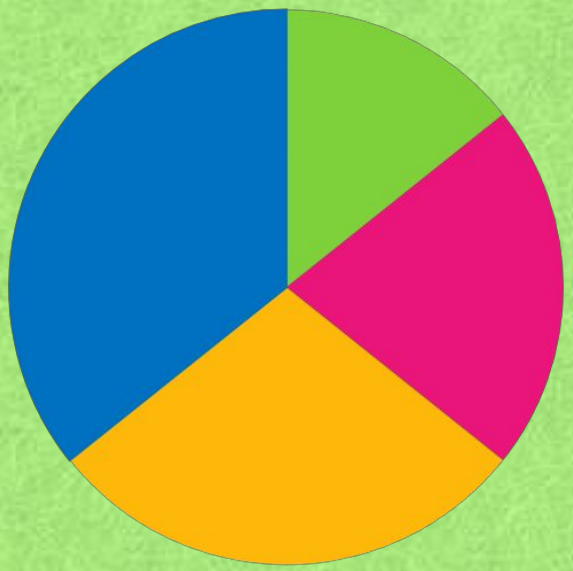
Сектор, изображающий белки не является наименьшим сектором.



жиры
белки
углеводы
прочее

Неправильно.

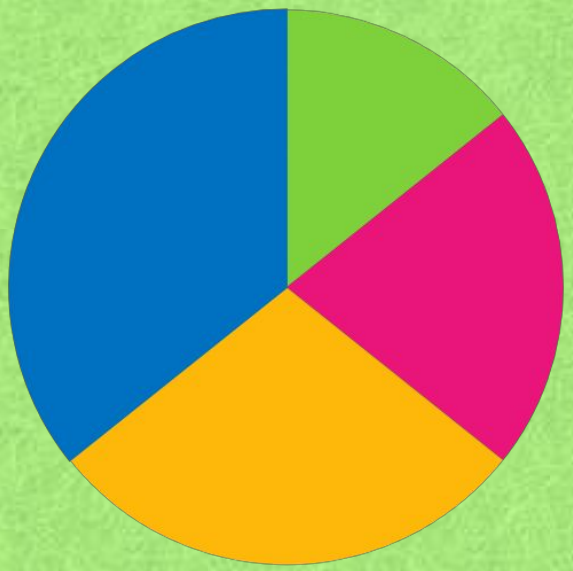
Сектор, изображающий углеводы, не является наименьшим сектором.



жиры
белки
углеводы
прочее

Неправильно.

Сектор, изображающий прочее, не является наименьшим сектором.



жиры
белки
углеводы
прочее

8. Участников конференции разместили в одноместных номерах, расположенных на этажах со второго по пятый. Какое из утверждений ***неверно***, если в гостинице разместились 150 участников конференции ?

Менее 16 человек расселились на 2 этаже.

На 3 этаже более чем в 2 раза больше, чем на 2 этаже.

Менее 25% участников разместились на 5 этаже.

Больше 50 человек разместились на 5 этаже.

Правильно.

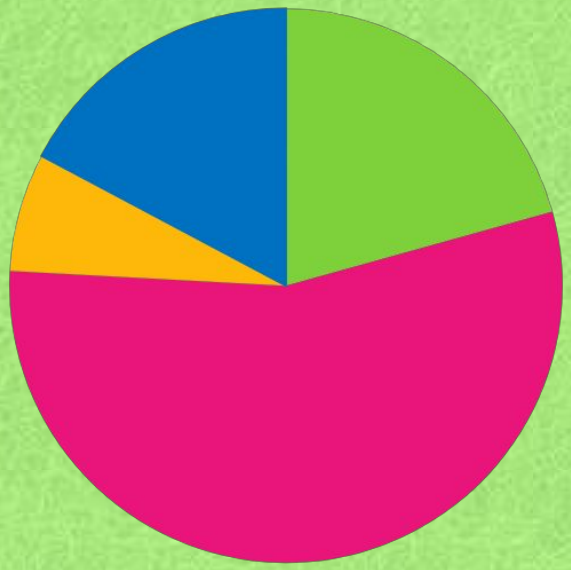
Сектор, изображающий 5 этаж составляет примерно шестую часть круга. Всего 150 участников, 25 участников составляют шестую часть, что меньше 50 человек .

2 этаж
3 этаж
4 этаж
5 этаж

Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

Сектор, изображающий 3 этаж, более чем в 2 раза больше сектора, изображающего 2 этаж, значит на 3 этаже разместилось в 2 раза больше участников, чем на 3 этаже.

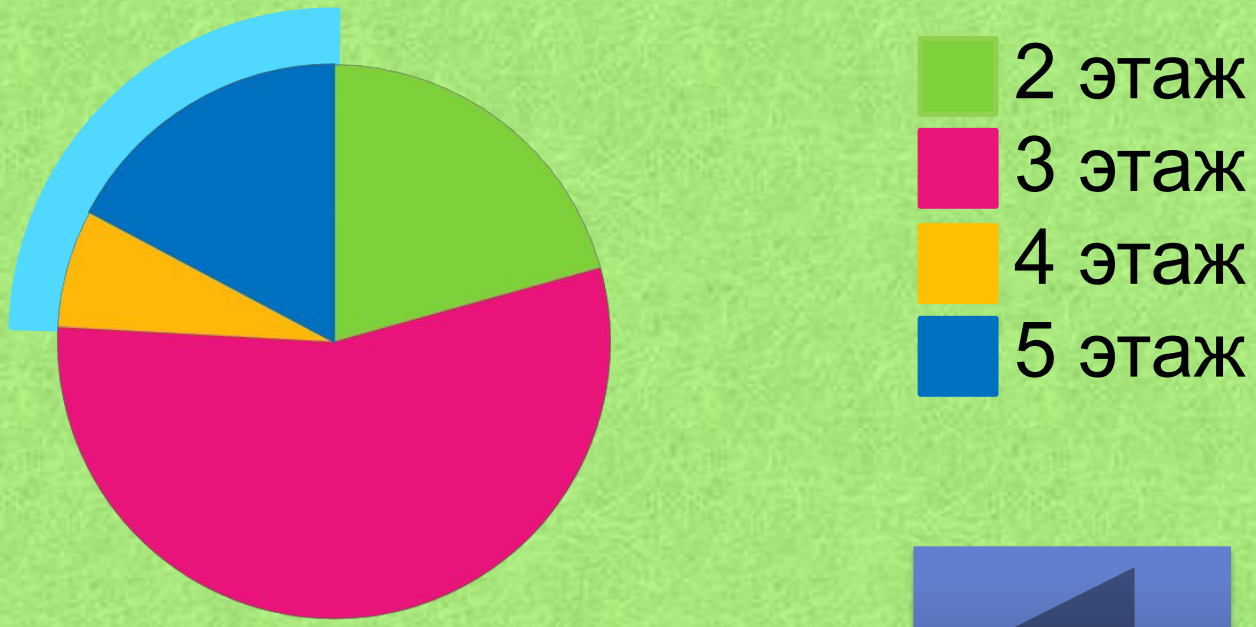


2 этаж
3 этаж
4 этаж
5 этаж

Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

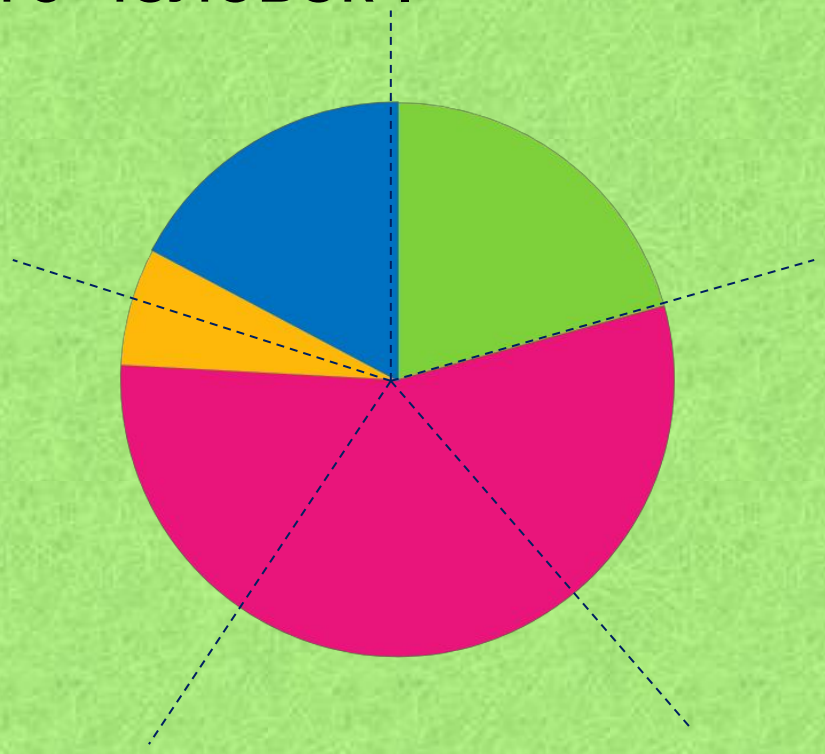
Сектор, изображающий 5 этаж меньше четверти круга, значит на 5 этаже разместилось меньше 25% участников.



Неправильно.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО.

Сектор, изображающий 2 этаж составляет примерно пятую часть круга. Всего 150 участников, 30 участников составляют пятую часть, что более 16 человек .



2 этаж

3 этаж

4 этаж

5 этаж

9. Участников конференции разместили в одноместных номерах, расположенных на этажах со второго по пятый. Какое из утверждений верно, если в гостинице разместились 50 участников конференции ?

На 4 и 5 этажах одинаковое количество участников.

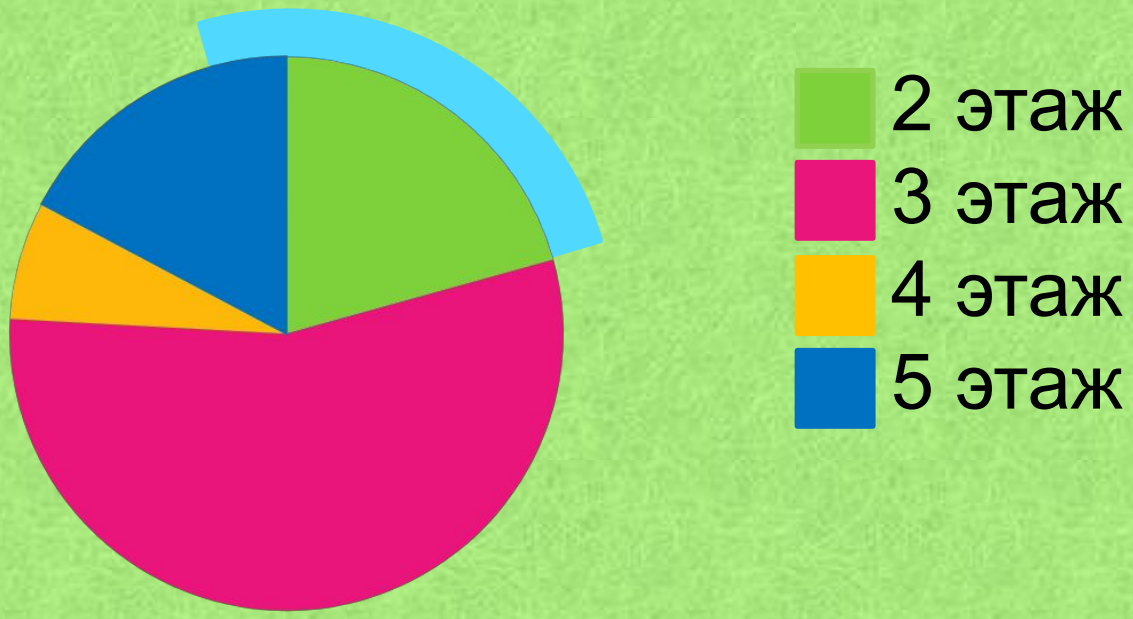
Больше 78 человек разместились на этажах выше второго.

Больше 10 человек разместились на 4 этаже.

Не более четверти участников разместились на 2 этаже.

Правильно.

Сектор, изображающий 2 этаж, меньше четверти круга, значит на 2 этаже разместились не более четверти участников.

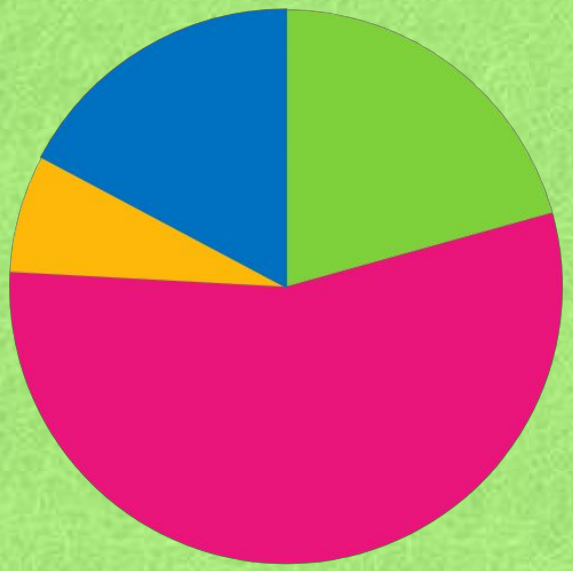


Неправильно.

Сектор, изображающий 4 этаж, меньше, чем сектор, изображающий 5 этаж, значит на 4 этаже разместилось меньше человек, чем на 5 этаже.

Неправильно.

Всего 50 участников конференции, значит разместиться больше 78 человек на может.



2 этаж

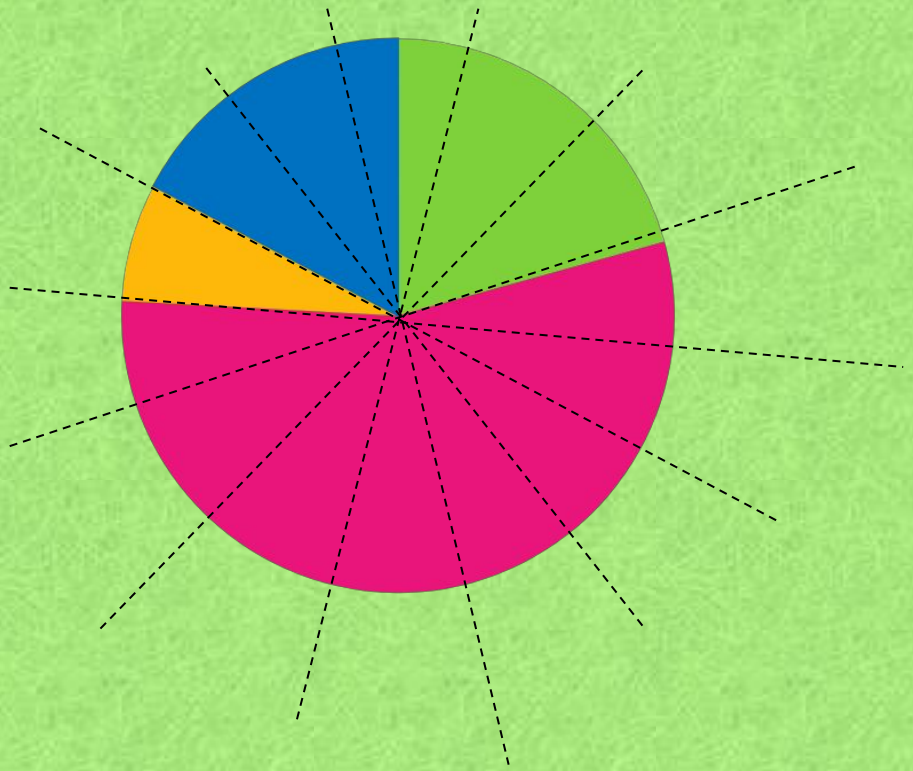
3 этаж

4 этаж

5 этаж

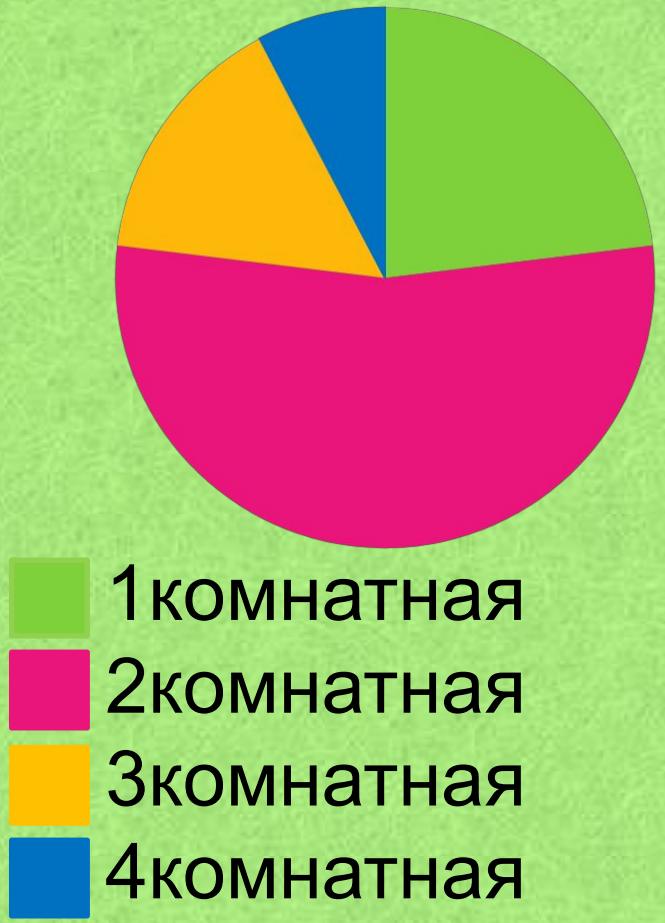
Неправильно.

Сектор, изображающий 4 этаж, составляет примерно четырнадцатую часть круга. Всего 50 участников, 4 человека составляют четырнадцатую часть, что меньше 10 человек.



2 этаж
3 этаж
4 этаж
5 этаж

10. В доме располагаются однокомнатные, двухкомнатные, трёхкомнатные и четырёхкомнатные квартиры. Какое из утверждений относительно квартир в этом доме верно, если всего в доме 120 квартир?



Однокомнатных квартир больше, чем двухкомнатных.

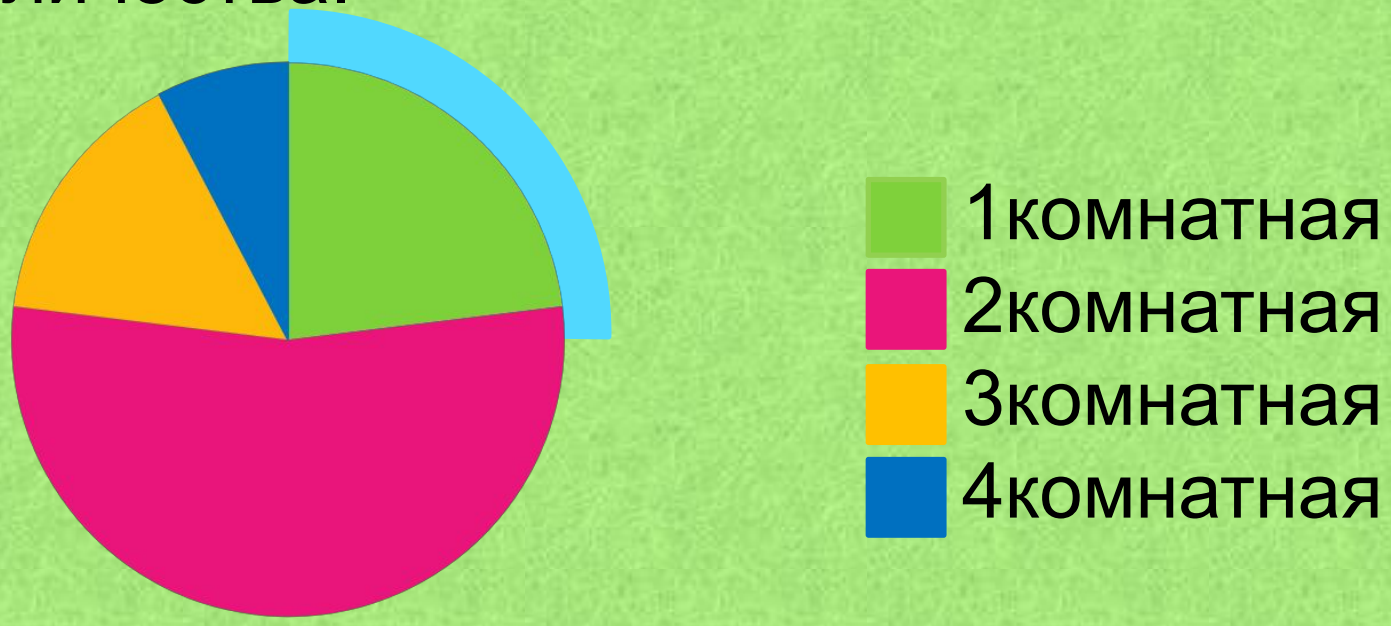
Меньше всего трёхкомнатных квартир.

Однокомнатных квартир не более 25% всего количества.

Двухкомнатных квартир меньше 40.

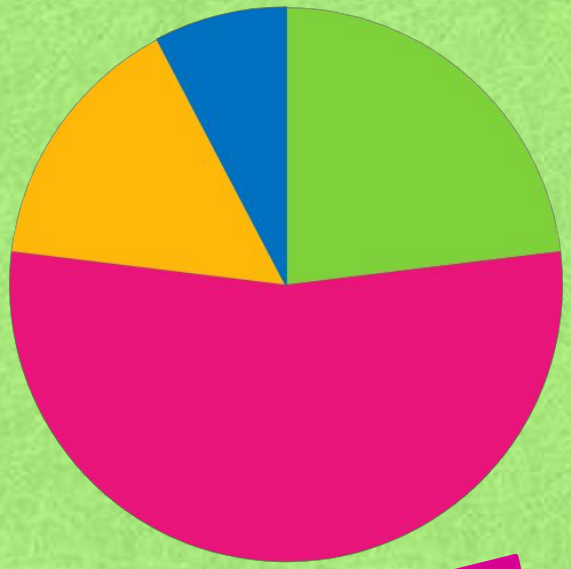
Правильно.

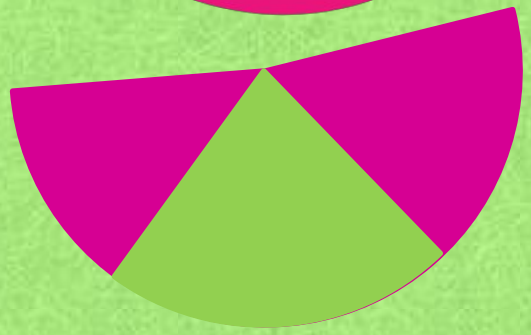
Сектор, изображающий однокомнатные квартиры, меньше четверти круга, значит однокомнатных квартир меньше 25% всего количества.



Неправильно.

Сектор, изображающий однокомнатные квартиры, меньше, чем сектор, изображающий двухкомнатные квартиры, значит однокомнатных квартир меньше.

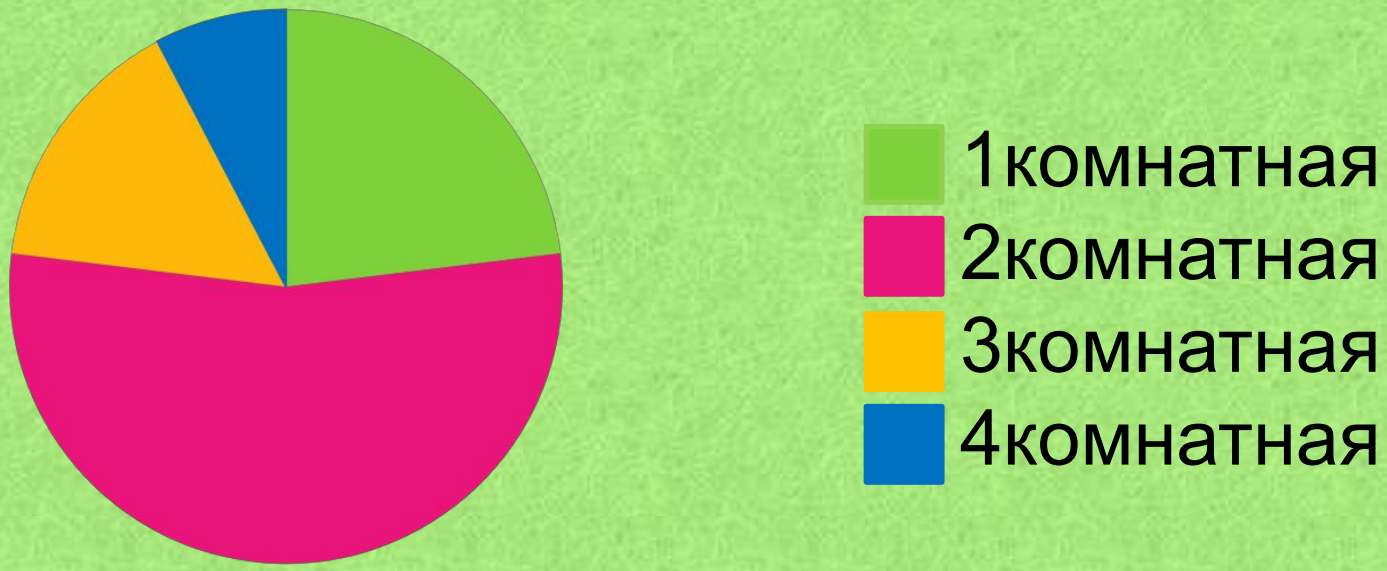




1комнатная
2комнатная
3комнатная
4комнатная

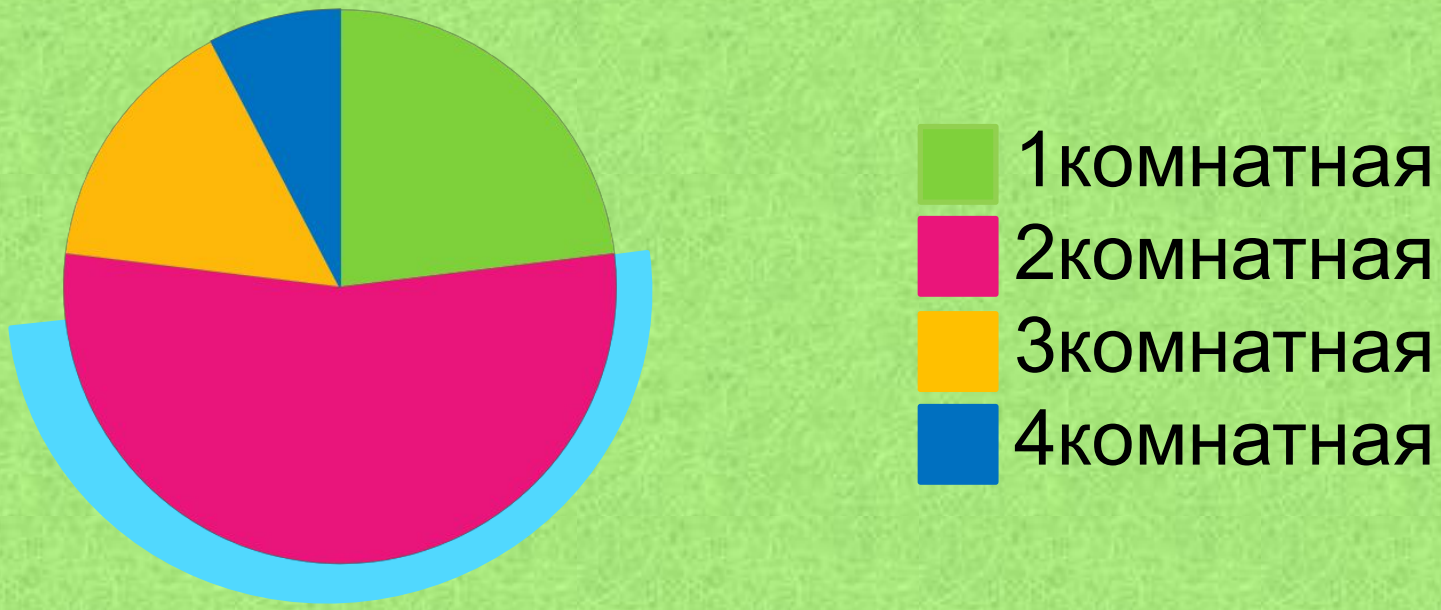
Неправильно.

Сектор, изображающий трёхкомнатные квартиры, не является наименьшим сектором.



Неправильно.

Сектор, изображающий двухкомнатные квартиры, больше полукруга, значит двухкомнатных квартир больше половины от всего количества, т.е. больше 60.



Литература: открытый банк ОГЭ.
Ссылки на используемые ресурсы:

http://atotarho12.narod.ru/clipart/k/knig/kniga252.png