



Пригласительная работа в проект «Математическая вертикаль».
6 класс. Начинаящий уровень. Вариант 1

1. Вычислите: $\frac{6}{7} + \frac{19}{28} - \frac{3}{4} - \frac{5}{14}$

Ответ: _____

2. Подставьте число вместо троеточия, чтобы равенство стало верным:

$$(2020 - 1717) : (\dots - 5 * 13 * 31) = 101.$$

Ответ: _____

3. У Алены дома висит репродукция картины «Иван-царевич на сером волке» и есть книжка «Красная шапочка». Алена измерила линейкой книжку: ее ширина 14см, а высота 22см. Оцените площадь картины в см². Ниже представлена фотография книжки и картины рядом.



Выберите наиболее близкий вариант ответа:

А) 616

В) 1570

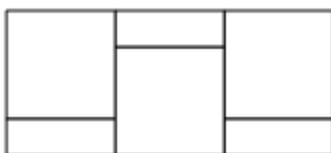
Б) 770

Г) 3080

4. С 1 декабря магазин снизил цены на зимние ботинки на 40%, и они стали стоить 4680 рублей. Сколько рублей стоили зимние ботинки до снижения цены?

Ответ: _____

5. Из трех квадратов и трех прямоугольников составлена фигура. Периметр каждого квадрата равен 32см, а периметр каждого прямоугольника равен 24см. Чему равен периметр всей фигуры? Ответ дайте в см (запишите только число).



Ответ: _____

6. Подряд несколько раз написали слово «ГЕОМЕТРИЯ». Получилось слово ГЕОМЕТРИЯГЕОМЕТРИЯГЕОМ... Какая буква будет стоять на 2020 месте в полученном слове?

Выберите, обведя в кружок нужную букву: Г Е О М Т Р И Я

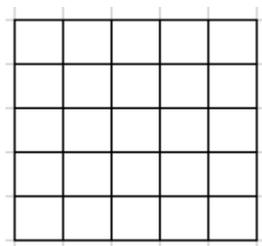
7. В одном районе города Вертикального есть только двухэтажные и семиэтажные дома. Однажды Вася, живущий на четвёртом этаже одного из домов, подсчитал общее количество этажей в районе. Он насчитал 26 этажей. Сколько всего домов в этом районе?

Ответ: _____

8. Гарри Поттер решил отправить письма друзьям. По дороге половина всех писем и ещё три самоуничтожились, треть остатка у Букли отобрал Драко Малфой, и лишь последние 6 были доставлены адресатам. Сколько писем отправил Гарри?

Ответ: _____

9. Дима хочет закрасить в квадрате 5x5 как можно больше клеток так, чтобы не было закрашенных уголков из трех клеток и полосок из трех клеток. Помогите ему это сделать.



10. Трое шестиклассников Костя, Гриша и Рома поспорили, кто решит за урок больше примеров. В итоге все решили разное количество. Перед началом урока Аня, Вика, Галя и Даша сделали свои прогнозы на итог спора:

Аня: «Выиграет Костя или Гриша».

Вика: «Если Гриша будет вторым, то выиграет Рома».

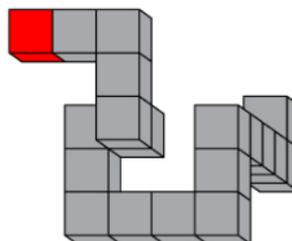
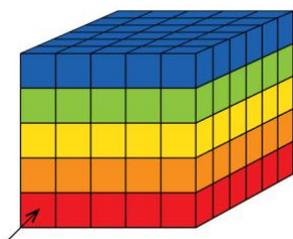
Галя: «Если Гриша будет третьим, то Костя не выиграет».

Даша: «Либо Гриша, либо Рома станет вторым».

После урока выяснилось, что все четыре прогноза были верными. Кто какое место занял? Соотнесите (проведите стрелочки).

1 место	Костя
2 место	Гриша
3 место	Рома

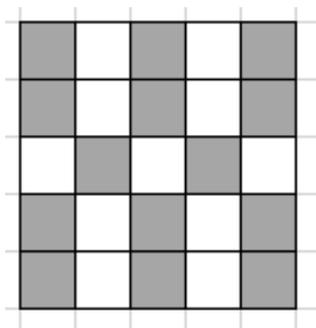
11. У Тани есть параллелепипед из кубиков, окрашенный по слоям. Таня вырезала из этого параллелепипеда змейку, у которой красная только «голова» (в указанной красной клетке). Сколько кубиков каждого цвета в «змейке»? Заполните таблицу ответов.



Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Оранжевый	
Зеленый	
Желтый	
Синий	

Пригласительная работа в проект «Математическая вертикаль».
6 класс. Начинаящий уровень. Вариант 1. Ответы

1. $\frac{3}{7}$
2. 2018
3. В
4. 7800
5. 72
6. М
7. 8
8. 24
9. 14, пример:



10. Костя 3, Гриша 1, Рома 2
- 11.

Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Оранжевый	4
Зеленый	1
Желтый	5
Синий	8



**Пригласительная работа в проект «Математическая вертикаль».
6 класс. Начинаящий уровень. Вариант 2**

1. Вычислите: $\frac{7}{11} + \frac{19}{44} - \frac{3}{4} - \frac{5}{22}$

Ответ: _____

2. Подставьте число вместо троеточки, чтобы равенство стало верным:

$$(2020 - 1616) : (\dots - 5 * 13 * 31) = 101$$

Ответ: _____

3. У Вари дома висит репродукция картины «Снегурочка» и есть книжка «Морозко». Алена измерила линейкой книжку: ее ширина 15см, а высота 24см. Оцените площадь картины в см². Ниже представлена фотография книжки и картины рядом.



Выберите наиболее близкий вариант ответа:

А) 720

В) 1900

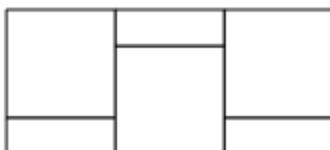
Б) 900

Г) 3600

4. С 1 декабря магазин снизил цены на зимние ботинки на 30%, и они стали стоить 5880 рублей. Сколько рублей стоили зимние ботинки до снижения цены?

Ответ: _____

5. Из трех квадратов и трех прямоугольников составлена фигура. Периметр каждого квадрата равен 16 см, а периметр каждого прямоугольника равен 10 см. Чему равен периметр всей фигуры?



Ответ: _____

6. Подряд несколько раз написали слово «ТРАНСПОРТИР». Получилось слово ТРАНСПОРТИРТРАНСПОРТИРТРАНСП... Какая буква будет стоять на 2020 месте в полученном слове?

Выберите, обведя кружком нужную букву: Т Р А Н С П О И

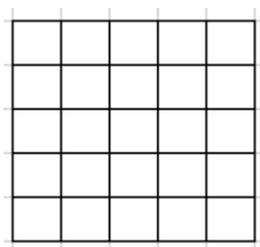
7. В одном районе города Вертикального есть только трехэтажные и восьмиэтажные дома. Однажды Вася, живущий на четвертом этаже одного из домов, подсчитал общее количество этажей в районе. Он насчитал 30 этажей. Сколько всего домов в этом районе?

Ответ: _____

8. Гарри Поттер решил отправить письма друзьям. По дороге половина всех писем и ещё два самоуничтожились, четверть остатка у Букли отобрал Драко Малфой, и лишь последние 12 были доставлены адресатам. Сколько писем отправил Гарри?

Ответ: _____

9. Дима хочет закрасить в квадрате 5x5 как можно больше клеток так, чтобы не было закрашенных уголков из трех клеток и полосок из трех клеток. Помогите ему это сделать.



10. Трое шестиклассников Костя, Гриша и Рома поспорили, кто решит за урок больше примеров. В итоге все решили разное количество. Перед началом урока Аня, Вика, Галя и Даша сделали свои прогнозы на итог спора:

Аня: «Выиграет Костя или Рома».

Вика: «Если Рома будет вторым, то выиграет Гриша».

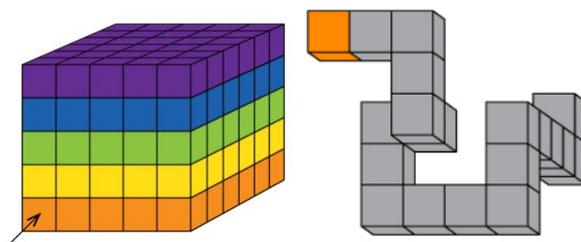
Галя: «Если Рома будет третьим, то Костя не выиграет».

Даша: «Либо Рома, либо Гриша станет вторым».

После урока выяснилось, что все четыре прогноза были верными. Кто какое место занял? Соотнесите (проведите стрелочки).

1 место	Костя
2 место	Гриша
3 место	Рома

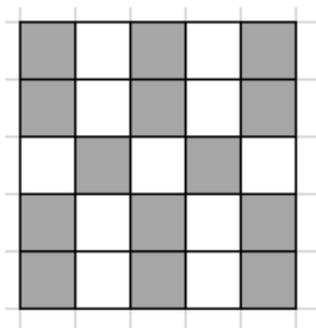
11. У Тани есть параллелепипед из кубиков, окрашенный по слоям. Таня вырезала из этого параллелепипеда змейку, у которой оранжевая только «голова» (в указанной оранжевой клетке). Сколько кубиков каждого цвета в «змейке»? Заполните таблицу ответов.



Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Фиолетовый	
Зеленый	
Желтый	
Синий	

Пригласительная работа в проект «Математическая вертикаль».
6 класс. Начинаящий уровень. Вариант 2. Ответы

1. $1/11$
2. 2019
3. В
4. 8400
5. 34
6. О
7. 5
8. 36
9. 14, пример:



10. Костя 3, Гриша 2, Рома 1
- 11.

Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Фиолетовый	8
Зеленый	5
Желтый	4
Синий	1