

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

1.	Вычислите:	6 ,	19	3	5
	вычислите.	7 —	28	4	14

Ответ: \_\_\_\_\_

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

$$(2020 - 1313) : (... - 5 * 13 * 31) = 101$$

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:

A) 616

B) 1570

Б) 770

Γ) 3080



<b>4.</b>	восьмой пакетик их стало поровну	и разложил коно , а в одном — на	реты так, что во	всех пакетиках	, кроме одного,
	всего конфет был Ответ:	•			
5.		шил отправить п ничтожились, тр	еть остатка и еп	цё одно у Букли	отобрал Драко
	Ответ:				
6.	У повара есть чет костей в каждой в		•	ла и процентно	е содержание
		Первая кастрюля	Вторая кастрюля	Третья кастрюля	Четвёртая кастрюля
	Всего супа	100 г	200 г	300 г	400 г
	Процентное содержание костей	10%	20%	30%	40%
	Суп из всех кастр процентное содер			-	
	Ответ:				
7.	Квадрат разбит изображено на ри				ци так, как это
			A 5	C B	

Ответ: \_\_\_\_\_



**8.** 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».

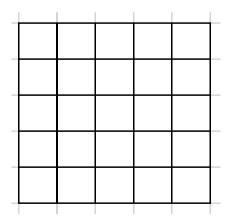
Галя: «Если Гриша будет третьим, то Костя не выиграет».

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

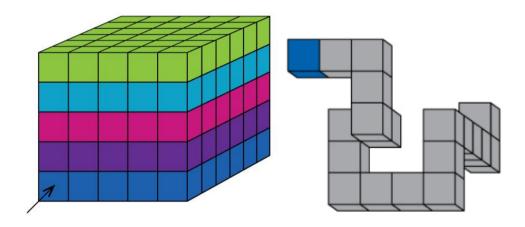
**9.** Дима хочет закрасить в квадрате 5х5 как можно больше клеток так, чтобы не было закрашенных уголков из трех клеток и полосок из трех клеток. Помогите ему это сделать.





10. У Пети есть шесть игральных кубиков (на гранях игрального кубика написаны числа от 1 до 6). В каждом кубике он покрасил одну грань – в жёлтый цвет, две грани – в синий и три грани – в красный. Оказалось, что сумма чисел на всех жёлтых гранях равна 23, сумма чисел на всех синих гранях – 46. Чему равна сумма чисел на всех красных гранях?

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

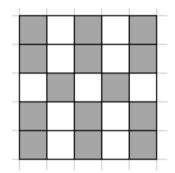


Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Малиновый	
Зеленый	
Фиолетовый	
Голубой	



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

- **1.** 3/7
- **2.** 2022
- **3.** B
- **4.** 35
- **5.** 30
- **6.** 30
- **7.** 24/5
- **8.** Костя 3, Гриша 1, Рома 2
- **9.** 14, пример:



**10.** 57

11.

Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Малиновый	5
Зеленый	8
Фиолетовый	4
Голубой	1



## Пригласительная работа в проект «Математическая вертикаль». 6 класс. Продолжающий уровень. Вариант 2

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

Ответ: \_\_\_\_\_

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

$$(2020 - 1212) : (... - 5 * 13 * 31) = 101$$

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 см<sup>2</sup>. Ниже представлена фотография книжки и картины рядом.





Выберите наиболее близкий вариант ответа:

A) 720

B) 1900

Б) 900

Γ) 3600



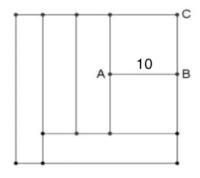
4.	в девяти пакетиках оыло поровну конфет; всего конфет оыло менее 100. Петя
	взял еще два пакетика и разложил конфеты так, что во всех пакетиках, кроме
	одного, их стало поровну, а в одном — на 5 больше, чем в каждом из остальных
	Сколько всего конфет было у Пети?
	Ответ:
5	Гарри Поттер решил отправить письма друзьям. По дороге половина всех писем
٥.	и ещё два самоуничтожились, треть остатка и ещё одно у Букли отобрал Драко
	Малфой, а оставшиеся 11 были доставлены адресатам. Сколько писем отправил
	Гарри Поттер?
	Ответ:

**6.** У повара есть четыре кастрюли с супом. Масса супа и процентное содержание костей в каждой кастрюле указано в таблице.

	Первая кастрюля	Вторая кастрюля	Третья кастрюля	Четвёртая кастрюля
Всего супа	100 г	200 г	300 г	400 г
Процентное содержание костей	40%	30%	20%	10%

Ответ:
OIBCI.

**7.** Квадрат разбит на шесть прямоугольников одинаковой площади так, как это изображено на рисунке. Найдите длину отрезка BC, если AB = 10.



Ответ:	
--------	--



**8.** 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».

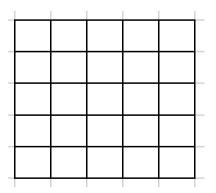
После урока выяснилось, что все четыре прогноза были верными. Кто какое место занял? Соотнесите (проведите стрелочки).

 1 место
 Костя

 2 место
 Гриша

 3 место
 Рома

**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.

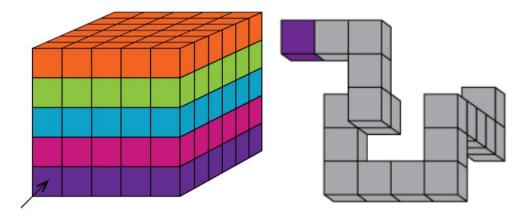




10. У Пети есть шесть игральных кубиков (на гранях игрального кубика написаны числа от 1 до 6). В каждом кубике он покрасил одну грань — в жёлтый цвет, две грани — в синий и три грани — в красный. Оказалось, что сумма чисел на всех жёлтых гранях равна 22, сумма чисел на всех синих гранях — 44. Чему равна сумма чисел на всех красных гранях?

Ответ:	
OTBET.	

**11.** У Тани есть параллелепипед из кубиков, окрашенный по слоям. Таня вырезала из этого параллелепипеда змейку, у которой фиолетовая - только «голова» (в указанной фиолетовой клетке). Сколько кубиков каждого цвета в «змейке»?

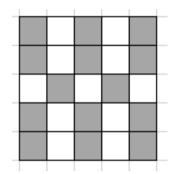


Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Оранжевый	
Зеленый	
Голубой	
Малиновый	



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

- **1.** 1/11
- **2.** 2023
- **3.** B
- **4.** 27
- **5.** 40
- **6.** 20
- **7.** 48/5
- **8.** Костя 3, Гриша 2, Рома 1
- **9.** 14, пример:



**10.** 60

11.

Цвет	Сколько кубиков (от 1 до 10)?
Оранжевый	8
Зеленый	1
Голубой	5
Малиновый	4