

Пригласительное тестирование
в проект «Математическая вертикаль»
5 класс. 7-11 декабря 2023



$$\begin{array}{r} * 4 * 3 \\ 9 6 * \\ \hline 1 * 3 8 \end{array}$$

№ 1. Восстановите пропуски в примере, обозначенные звездочкой. В ответ запишите числа, получившиеся после заполнения пропусков.

Ответ: _____

№ 2. Во время приготовления обеда Оля заметила, что часы на микроволновке сбились и показывают 00:00. Она взглянула на настенные часы. Какое время нужно установить на микроволновке в 24-часовом формате?

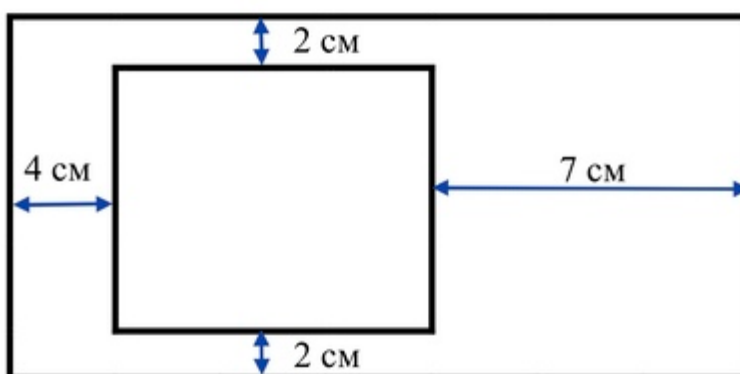


Ответ: _____

№ 3. Для компота купили 1,5 килограмма сухофруктов – изюм, курагу и чернослив. Изюма купили в два раза меньше, чем чернослива, а чернослива на 150 граммов больше, чем кураги. Сколько купили кураги?

Ответ: _____

№ 4. Петя сделал рамку для фотографии. Верхние и нижние поля рамки по 2 см, правое – 7 см, а левое – 4 см. На сколько сантиметров периметр фотографии меньше периметра рамки (её внешнего края)?



Ответ: _____

№ 6. Крош, Ёжик и Бараш считали сорняки в огородах Копатыча и Карыча. Крош насчитал у Копатыча 27 сорняков, а у Карыча больше 25. Ёжик насчитал у Копатыча больше 27, а у Карыча 25 сорняков. А Бараш насчитал меньше 29 сорняков у Копатыча, а у Карыча – не больше 25. Один из них не умеет считать и оба раза посчитал неправильно. Сколько сорняков в огородах Копатыча и Карыча?

Ответ: _____

№ 5. Дмитрий повёл двоих своих сыновей Данилу и Сашу в парк аттракционов. Рост папы равен 188 см, рост Данилы — 126 см, а рост Саши — 111 см. Папа весит 86 кг, Данила весит 30 кг, а Саша весит 21 кг.

На аттракционах установлены ограничения по росту и весу посетителей, которым разрешено на них кататься.

Выберите верные утверждения.

1. Саша может посетить аттракцион «Осьминог» самостоятельно.
2. Саша, Данила и папа вместе могут посетить ровно четыре аттракциона.
3. Саша не может посетить ровно три аттракциона (даже с папой).
4. Данила, который собирается прокатиться на «Карамельной карусели» в одной кабине с папой, может пригласить своих одноклассников Ксюшу, Веру и Олега в ту же кабину.
5. Данила может посетить аттракцион «Крылатые качели».
6. Из членов семьи только Саше нельзя на аттракцион «Полёт на Луну».
7. Саша может посетить ровно три аттракциона только в сопровождении взрослого.

Ответ: _____

№ 7. Для украшения новогодней ёлки купили гирлянду из 100 лампочек. Петя заметил закономерность в расположении цветов в гирлянде: красный, жёлтый, зелёный, синий, зелёный, жёлтый, красный, жёлтый и т. д. Сколько в гирлянде красных лампочек?

Ответ: _____

№ 8. На ферме живет 50 козлят. Половина из них любит морковь, а 30 козлят любят салат. Среди козлят, которые любят салат, половина любит еще и морковь.

Сколько козлят любят только морковь?

Ответ: _____

Сколько козлят не любят ни морковь, ни салат?

Ответ: _____

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРАКЦИОНАМИ

Экстремальные

Аттракцион	Ограничения
Шальные виражи	Разрешено лицам ростом от 130 см или детям ростом 105 – 130 см в сопровождении взрослого
Катапульта	Разрешено лицам ростом от 103 см до 200 см и весом не более 75 кг
Полёт на Луну	Разрешено лицам ростом от 140 см

Семейные

Скорый поезд	Разрешено лицам ростом от 130 см или детям ростом 110 – 130 см в сопровождении взрослого
Карамельная карусель	Разрешено лицам ростом от 130 см или детям ростом 105 – 130 см в сопровождении взрослого. Не более 5 человек в кабине
Крылатые качели	Разрешено лицам ростом от 120 см и весом не более 90 кг

Детские

Ромашка	Разрешено лицам ростом от 90 см и весом не более 50 кг
Осьминог	Разрешено лицам ростом от 120 см до 210 см или детям ростом 90 – 120 см в сопровождении взрослого
Северное сияние	Разрешено лицам ростом от 90 см и весом не более 70 кг

№ 9. Нюша задумала трехзначное число и дала подсказки Барашу, чтобы он смог его отгадать:

1. в этом числе есть семерка или нет девятки;
2. в этом числе нет пятерки и шестерки;
3. это число меньше 500;
4. это наибольшее число, из тех, что у тебя получились.

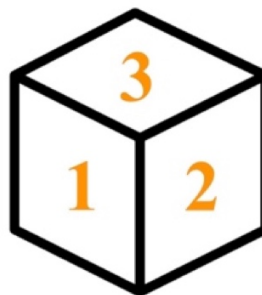
Какое число задумала Нюша, если все ее подсказки оказались правильными?

Ответ: _____

№ 10. Игральный кубик (сумма чисел на противоположных гранях равна 7) поставили в верхний левый угол рамки из клеток и перекатывают через ребро. В каждую клетку записывают число, которое получается на верхней грани кубика, оказавшегося в этой клетке.

На рисунке показан результат после первого хода.

5	4		



Какое число будет на верхней грани кубика, когда он вернется в клетку, с которой начал движение?

Ответ: _____

**Пригласительное тестирование
в проект «Математическая вертикаль»
5 класс. 7-11 декабря 2023
Ответы**



№	Ответ
1	2403; 965; 1438
2	13:45
3	510
4	30
5	245
6	28 – Копатыч; 25 – Карыч
7	17
8	10; 10
9	497
10	2