



ШКОЛА «МОРОЗКО»

**Всероссийская открытая Олимпиада
для младших школьников
по математике**



Московский педагогический
государственный университет

Заочный тур

2017-2018 учебный год

Ф. И. _____

Город _____, Школа _____, 6 класс _____

Задача 1. Бывшие школьные друзья: Андрей, Виктор, Иван, Сергей и Никита, встретились через 10 лет после школы. Один сказал, что он – летчик, другой – моряк, третий – художник, четвертый – инженер, пятый – спортсмен. Угадайте, кто кем стал, если: Андрей и Виктор боялись высоты, Виктор и Никита не любили спорт, Андрей и Иван очень хорошо рисовали. Сергей и Иван сказали, что никогда не стали бы моряками и летчиками, но зато они всегда любили спорт. Андрей – не инженер, не спортсмен и не моряк.

Ответ: Андрей – _____, Виктор – _____,
Иван – _____, Сергей – _____, Никита – _____.

Задача 2. На лугу паслось стадо коров. Когда пастух уснул, треть стада ушла на водопой, пятая часть стада – в лес, четверть от разности половины и трети стада паслась на соседнем лугу, а две пятых всех коров лежало в тени кустарника. Когда пастух проснулся, с ним осталась только три коровы. Сколько всего коров в стаде?



Решение:

Ответ: _____

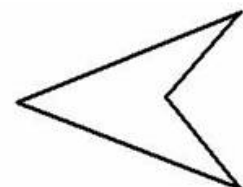
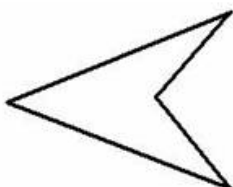
Задача 3. Вова решил поставить на полку 5 своих игрушек: машинку, мяч, медвежонок, львенка и кенгуру. Сколькими способами можно расставить игрушки на полке, чтобы все зверята (медвежонок, львенок и кенгуру) были вместе?

Решение:

Ответ: _____

Задача 4. Проведите две прямые линии так, чтобы разделить фигуру на 6 частей.

Решение:



Задача 5. Из пункта А со скоростью 18 км/ч выехал велосипедист, а через 1 час 10 минут после этого выехал автомобиль со скоростью 60 км/ч и догнал велосипедиста в пункте В, после чего развернулся и поехал обратно в пункт А с прежней скоростью, а велосипедист продолжил путь и прибыл в пункт С в тот же момент, когда автомобиль прибыл в пункт А. Найдите расстояние между пунктами А и С.

Решение:

Ответ: _____

Задача 6. Пять комбайнов убирают урожай с трех полей за 1 день. Сколько комбайнов нужно для уборки четырнадцати таких полей за 6 дней?

Решение:

Ответ: _____

Задача 7. В 6-м «А» классе учатся 25 человек, из них 8 человек дополнительно занимаются рисованием, 14 человек – спортом, 6 человек – музыкой. Из них 2 человека занимаются одновременно рисованием и спортом, 3 человека – рисованием и музыкой, 4 человека – спортом и музыкой. Один человек занимается спортом, рисованием и музыкой. Сколько человек не имеют дополнительных занятий? Сколько человек занимается только рисованием, сколько только спортом, сколько – только музыкой?

Решение:

Ответ: не имеют дополнительных занятий ___ чел.,
занимаются только рисованием ___ чел.,
занимаются только спортом ___ чел.,
занимаются только музыкой ___ чел.

Задача 8. Кубик, на котором были написаны буквы алфавита, разрезали, как показано на Рис.1. Потом некоторые буквы стерли и разрезали другим образом. То, что получилось, показано на Рис. 2. Какая буква стояла на месте вопросительного знака?

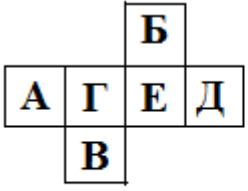


Рис.1

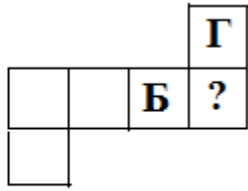


Рис.2

Ответ: _____