

ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ

Вариант 11551 для 5 класса

1. Непоседливые обезьянки проделывают шалость каждые 10, 15 и 25 минут соответственно. Сколько раз с 8:00 до 18:30 одного и того же дня эти обезьянки проказничали одновременно, если мы точно знаем, что мама обезьянок ругала всех троих сразу за их синхронные шалости в 13:45? Укажите точное время (одно или несколько) в заданном интервале, когда происходили их одновременные шалости.
2. Юные чародеи изобрели умную машину: на вход в нее подается количество дракончиков в школьном живом уголке, а на выходе получается количество их ежедневной порции корма. Вот что записано в таблице у находчивых волшебников:

Число дракончиков	Корм, кг
12	1
14	2
17	3,5
21	5,5
?	12,5

Сколько дракончиков должны съесть 12,5 кг корма в день?

3. Трём мудрым сказочным воронам вместе 240 лет. Вот их имена, которые идут по порядку от самой старшей птицы до самой младшей: Черныш, Красотка и Клара. В год рождения Клары Красотке было 20 лет, а она младше Черныша на 5 лет. Сколько лет каждой из ворон?
4. Загадала Василиса для Иванушки загадку
(Тот решил её, конечно, но пришлось ему несладко):
«Цифру 9 на себя же ты умножь-ка десять раз:
Ровно столько спелых яблок выросло в садах у нас.
Семь я съела за неделю, восемь отдала гостям,
И ещё одно ты нынче съел и не заметил сам!
Сколько их всего осталось - не считай, не хмурь чело!
Но какой последней цифрой то кончается число?
Назовёшь ту цифру с краю для всех яблок, что остались -
Я твоей женою стану!» Ну, а вы-то догадались?
5. Представь, что ты попал в сказочное королевство. Тебе нужно купить волшебную палочку, но вот незадача: на базарной площади некоторые торговцы всегда лгут и подсовывают фальшивые палочки, а другие всегда говорят правду и продают качественный товар. Напиши, кто из сказочных существ говорит правду, если ты услышал следующие их слова:

Троль: Ровно четверо из нас – лжецы.

Эльф: Троль лжет.

Гоблин: Эльф лжет.

Великан: Гоблин лжет.

Лилипут: Великан лжет.