

Отборочный тур

6 класс

1. Сколько раз к наибольшему двузначному числу требуется прибавить наибольшее трехзначное число, чтобы получить наибольшее пятизначное? **(10 б.)**
Ответ: 100
2. Находясь в гостях у Кролика, Винни-Пух за первый час съел 25% всего запаса меда Кролика, за второй час Винни съел 30% оставшегося меда, а за следующий час – еще 40% оставшегося меда. После этого у Кролика осталось 6 кг и 300 г меда. Сколько меда было у Кролика до визита Винни-Пуха? Ответ запишите в килограммах. **(20 б.)**
Ответ: 20
3. Автомобиль едет со скоростью 60 км/ч. С какой скоростью (в км/ч) ему нужно ехать, чтобы проезжать 1 км на 20 сек. быстрее? **(15 б.)**
Ответ: 90
4. Окрашенный деревянный куб с ребром 1 дм разрезали на кубики с ребром 1 см. Из этих кубиков выбрали те, которые имеют хотя бы одну окрашенную грань, и расположили их по прямой один за другим. Какой длины получится ряд кубиков? Ответ запишите в см. **(20 б.)**
Ответ: 488
5. Найдите произведение наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного чисел 35 и 120. **(15 б.)**
Ответ: 4200
6. Электронные часы показывают время от 00.00.00 до 23.59.59. Сколько времени в течение суток на табло часов изображены ровно три цифры 7? Ответ запишите в секундах. **(20 б.)**
Ответ: 72