**Решить задачи!**

1. Дайте физическое обоснование пословице: «Коси коса пока роса, роса долой, и мы домой».
2. Полный бидон с молоком весит 33 кг. Бидон, заполненный наполовину, весит 17 кг. Какова масса пустого бидона?
3. На край стола поставили жестяную банку, плотно закрытую крышкой, так, что 2/3 банки свисало со стола, через некоторое время банка упала. Что было в банке?
4. Улитка Даша, длиной 10 мм, и удав Саша, длиной 2,5 м, устроили соревнование по скоростному ползанию. Кто из участников финиширует раньше, если финиш регистрируется по кончику хвоста? Скорость Даши 1 см/c, скорость Саши 0,4 м/c. Расстояние от старта до финиша 1 м.
5. Внутри чугунной отливки во время литья образовались пустоты. Для определения размера этих пустот отливку взвесили и измерили ее объем. Объем оказался равным 4,2 дм, а масса 27,3 кг. Каков размер пустот? (Известно, что 1 см3 чугуна имеет массу 7 г).