

1. Какой угол образуют стрелки часов в 12 часов 20 минут?
2. Найдите угол между часовой и минутной стрелками
 - а) в 9 часов 15 минут;
 - б) в 14 часов 12 минут;
3. На часах полдень. Когда часовая и минутная стрелки совпадут в следующий раз?
4. Укажите момент времени, отличный от 6:00 и 18:00, когда часовая и минутная стрелки направлены в противоположные стороны.
5. Перед Вами часы, на которых минутная и часовая стрелки одинаковые по размерам. Сколько существует положений стрелок, по которым нельзя определить время? (Считается, что положение стрелок можно определить точно, но следить за тем, как двигаются стрелки нельзя)
6. В мире антиподов минутная стрелка идет с нормальной скоростью, но в противоположную сторону. Сколько раз за сутки стрелки «антиподных» часов
 - а) совпадают;
 - б) противоположны;
7. Придворный астролог царя Гороха называет время суток хорошим, если на часах с секундной стрелкой при мгновенном обходе циферблата по ходу часов минутная стрелка встречается после часовой и перед секундной. Какого времени в сутках больше – хорошего или плохого?
8. Сколько раз в сутки «антиподные» часы невозможно отличить от нормальных часов (если не знать какой час на самом деле)?
9. Правильно шедшие часы испортились. С 24 часов до часу они шли нормально. Затем каждый час часовая и минутная стрелки меняются скоростями. Найти угол между стрелками в 3:30.
10. Ученик начал решать задачу между 9 и 10 часами и закончил решать между 12 и 13 часами. Сколько времени он решал задачу, если за это время часовая и минутная стрелки часов поменялись местами?

1. Какой угол образуют стрелки часов в 12 часов 20 минут?
2. Найдите угол между часовой и минутной стрелками
 - а) в 9 часов 15 минут;
 - б) в 14 часов 12 минут;
3. На часах полдень. Когда часовая и минутная стрелки совпадут в следующий раз?
4. Укажите момент времени, отличный от 6:00 и 18:00, когда часовая и минутная стрелки направлены в противоположные стороны.
5. Перед Вами часы, на которых минутная и часовая стрелки одинаковые по размерам. Сколько существует положений стрелок, по которым нельзя определить время? (Считается, что положение стрелок можно определить точно, но следить за тем, как двигаются стрелки нельзя)
6. В мире антиподов минутная стрелка идет с нормальной скоростью, но в противоположную сторону. Сколько раз за сутки стрелки «антиподных» часов
 - а) совпадают;
 - б) противоположны;
7. Придворный астролог царя Гороха называет время суток хорошим, если на часах с секундной стрелкой при мгновенном обходе циферблата по ходу часов минутная стрелка встречается после часовой и перед секундной. Какого времени в сутках больше – хорошего или плохого?
8. Сколько раз в сутки «антиподные» часы невозможно отличить от нормальных часов (если не знать какой час на самом деле)?
9. Правильно шедшие часы испортились. С 24 часов до часу они шли нормально. Затем каждый час часовая и минутная стрелки меняются скоростями. Найти угол между стрелками в 3:30.
10. Ученик начал решать задачу между 9 и 10 часами и закончил решать между 12 и 13 часами. Сколько времени он решал задачу, если за это время часовая и минутная стрелки часов поменялись местами?