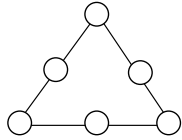




6 класс

▷ 1 (10 баллов). Разность между двузначным числом и произведением его цифр равна утроенному произведению суммы его цифр. Найдите это число.



▷ 2 (10 баллов). Можно ли расставить в вершинах и на серединах сторон треугольника шесть различных целых чисел так, чтобы каждое число, стоящее в вершине, было равно сумме чисел в двух других вершинах и числа, стоящего на середине противоположной стороны. Приведите хотя бы один пример.

▷ 3 (10 баллов). Восстановите поврежденную запись

$$\begin{array}{r} \times \quad 26 \\ \quad * * \\ \hline \quad 5 * \\ + \quad * * \\ \hline 8 * * \end{array}$$

В ответ запишите результат произведения.

▷ 4 (10 баллов). Площадь пересечения квадрата и круга составляет 36% площади их объединения, при этом площадь круга вне квадрата составляет 20% площади их объединения. Сколько процентов площади квадрата находится вне круга?

▷ 5 (10 баллов). Найти наименьшее натуральное число, которое при делении на 5 дает в остатке 3, при делении на 6 — в остатке 4, а при делении на 7 — в остатке 5.

▷ 6 (10 баллов). Сколько лет брату, если в прошлом году брат был старше сестры в 4 раза, а в будущем году сестра будет младше брата в три раза?

▷ 7 (10 баллов). Часы пробили полночь. Какой угол между часовой и минутной стрелкой будет через 2022 минуты?

▷ 8 (10 баллов). Задано двузначное число. Разность между этим числом и двузначным числом, которое получено перестановкой местами чисел десятков и единиц исходного числа, равна 18. Найти разность между максимальным и минимальным значениями таких заданных двузначных чисел.

▷ 9 (10 баллов). Алиса и Базилио продали за 3 дня 20 порций мороженого. Сегодня Алиса продала столько порций, сколько Базилио вчера и сегодня, но зато позавчера он продал на две порции больше, чем Алиса вчера и позавчера. Сколько порций мороженого продал каждый?

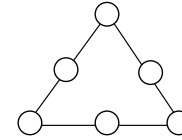
▷ 10 (10 баллов). Каким минимальным количеством плиток квадратного сечения можно замостить площадь в форме прямоугольника со сторонами 462 и 510 метров?

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!!!



6 класс

▷ 1 (10 баллов). Разность между двузначным числом и произведением его цифр равна утроенному произведению суммы его цифр. Найдите это число.



▷ 2 (10 баллов). Можно ли расставить в вершинах и на серединах сторон треугольника шесть различных целых чисел так, чтобы каждое число, стоящее в вершине, было равно сумме чисел в двух других вершинах и числа, стоящего на середине противоположной стороны. Приведите хотя бы один пример.

▷ 3 (10 баллов). Восстановите поврежденную запись

$$\begin{array}{r} \times \quad 26 \\ \quad * * \\ \hline \quad 5 * \\ + \quad * * \\ \hline 8 * * \end{array}$$

В ответ запишите результат произведения.

▷ 4 (10 баллов). Площадь пересечения квадрата и круга составляет 36% площади их объединения, при этом площадь круга вне квадрата составляет 20% площади их объединения. Сколько процентов площади квадрата находится вне круга?

▷ 5 (10 баллов). Найти наименьшее натуральное число, которое при делении на 5 дает в остатке 3, при делении на 6 — в остатке 4, а при делении на 7 — в остатке 5.

▷ 6 (10 баллов). Сколько лет брату, если в прошлом году брат был старше сестры в 4 раза, а в будущем году сестра будет младше брата в три раза?

▷ 7 (10 баллов). Часы пробили полночь. Какой угол между часовой и минутной стрелкой будет через 2022 минуты?

▷ 8 (10 баллов). Задано двузначное число. Разность между этим числом и двузначным числом, которое получено перестановкой местами чисел десятков и единиц исходного числа, равна 18. Найти разность между максимальным и минимальным значениями таких заданных двузначных чисел.

▷ 9 (10 баллов). Алиса и Базилио продали за 3 дня 20 порций мороженого. Сегодня Алиса продала столько порций, сколько Базилио вчера и сегодня, но зато позавчера он продал на две порции больше, чем Алиса вчера и позавчера. Сколько порций мороженого продал каждый?

▷ 10 (10 баллов). Каким минимальным количеством плиток квадратного сечения можно замостить площадь в форме прямоугольника со сторонами 462 и 510 метров?

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!!!