

Шифр

ВТОРОЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников
по математике
2019-2020 учебный год

«Делу - время, потехе – час»

Реши задания олимпиады: в №1-3 запиши ответ, в № 4-8 запиши обоснованное решение и ответ на листе в клетку.

Желаем удачи!

1. Возраст нескольких друзей составляет в сумме 62 года. Через 4 года всем друзьям вместе будет 90 лет. Сколько этих друзей? Ответ: _____.

2. Пять рыбаков съели пять судаков за пять дней. За сколько дней десять рыбаков съедят десять судаков?

Ответ: _____.

3. Таня задумала три числа. Какие это числа, если известно, что произведение всех трёх чисел равно 240, произведение первых двух – 60, а произведение второго и третьего равно 80? Ответ: _____, _____, _____.

4. Максим и Аня договорились встретиться в одно и то же время. Они точно выполняют договоренность, однако у Максима часы спешат на 10 минут, а он думает, что они спешат на 5 минут. У Ани часы отстают на 25 минут, а она думает, что они спешат на 15 минут. Кто из них придёт на встречу первым, и сколько времени первому придется ждать второго?



5. Матери 55 лет. У неё три дочери: первой – 21 год, второй – 15 лет, а третьей – 7 лет. Через сколько лет возраст матери будет равен сумме лет её дочерей?



6. Лена с Настей гостили у бабушки. Каждый день они ели мороженое: по 2 или 3 стаканчика. Всего Настя за это время съела 25 стаканчиков, а Лена 19. Сколько дней гостили девочки у бабушки?

7. На столе стоят игрушечные часы в форме котёнка. Помимо отсчёта времени, они могут выполнять занятные действия. Понаблюдав за часами, можно выявить такие закономерности:

- если сейчас котёнок машет лапкой, то через минуту он моргает;
- если сейчас котёнок зевает, то через минуту он машет лапкой;
- если сейчас котёнок чешет за ушком, то через минуту он зевает;
- если сейчас котёнок моргает, то через минуту он подмигивает;
- если сейчас котёнок мяукает, то через минуту он чешет за ушком.

Сейчас котёнок зевает, что он будет делать через 40 минут?



8. Андрей должен прочитать книгу за 3 дня. В первый день он прочёл полкниги, во второй – треть оставшихся страниц, а в третий день прочитал количество страниц, равное половине страниц, прочитанных за первые два дня. Успел ли Андрей прочесть книгу за 3 дня?

Ответы и критерии оценивания

Ответы	Баллы и критерии оценивания
Ответ: 7 друзей.	2 балла – дан верный ответ; иначе – 0 баллов .
Ответ: за 5 дней.	2 балла – дан верный ответ; иначе – 0 баллов .
Ответ: 3, 20, 4.	по 1 баллу – за каждое верно указанное число; максимум – 3 балла .
Ответ: Максим придёт первым и будет ждать 45 минут.	4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное решение с несущественными погрешностями (ошибка в наименовании, неточное пояснение, вычислительная ошибка и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе – 0 баллов .
Ответ: через 6 лет.	4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное решение с несущественными погрешностями (ошибка в наименовании, неточное пояснение, вычислительная ошибка и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе – 0 баллов .
Ответ: 9 дней.	4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное решение с несущественными погрешностями (ошибка в наименовании, неточное пояснение, вычислительная ошибка и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе – 0 баллов .

<p>Ответ: котёнок будет мяукать.</p>	<p>4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное решение с несущественными погрешностями (ошибка в наименовании, неточное пояснение, вычислительная ошибка и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе – 0 баллов.</p>
<p>Ответ: Андрей успел прочитать книгу за три дня.</p>	<p>4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное решение с несущественными погрешностями (неточное построение чертежа, неточное пояснение, вычислительная ошибка и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами; 1 балл – верный ответ без решения; иначе – 0 баллов.</p>