



Прикаспийская межрегиональная олимпиада школьников в

2024-2025 уч. г.

Второй тур

Шифр участника

МАТЕМАТИКА

8 КЛАСС

1. Петя загадал 4 натуральных числа. Произведение наибольшего и наименьшего равно 32, а произведение двух оставшихся чисел равно 14. Чему равна сумма всех четырех чисел?

Ответ: _____

2. Петя пробегает вокруг школы за 12 минут. Саша на велосипеде едет в том же направлении и, если они стартуют с одной точки одновременно, то встречает (обгоняет) Петю через 12 минут. Через сколько Саша встретит Петю, если, стартуя с одной точки, он будет ехать в обратном направлении с той же скоростью?

Ответ: _____

3. В новогоднем подарке конфеты: ириски, шоколадные и леденцы. Ирисок на 8 меньше, чем всех остальных конфет. А шоколадных на 14 меньше, чем всех остальных конфет. Сколько леденцов в новогоднем подарке?

Ответ: _____

4. Один мудрец говорит: «У меня с женой трое сыновей. Когда родился старший, суммарный возраст всех членов моей семьи был 45. Год назад, когда родился третий сын, – 70 годам. А сейчас суммарный возраст сыновей 14 лет». Сколько лет сыновьям мудреца?

Ответ: _____

5. Четырехугольник ABCD – трапеция с основаниями AD и BC. $\angle ABC=108^\circ$, $\angle ADC=54^\circ$. На луче BA за точкой A отметили точку K такую, что $AK=BC$. Найти $\angle DKC$, если $\angle BKC=27^\circ$.

Ответ: _____