



Прикаспийская межрегиональная олимпиада школьников в

2024-2025 уч. г.

Второй тур

Шифр участника

МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

1. В 15 веке нашей эры произошло одно знаменательное событие. В каком году это произошло, если известно, что число 16 это сумма цифр, обозначающих этот год, а при делении третьей цифры в этом году на четвертую в частном получится 4, а в остатке 1.

Ответ: _____

2. Бариста приготовил себе кофе в стакане. Отпил $\frac{1}{5}$ часть стакана, долил молоком. Опять отпил $\frac{1}{5}$ стакана и долил молоком. Потом выпил $\frac{3}{5}$ стакана, и оказалось, что в оставшейся части кофе на 28см^3 больше, чем молока. Найдите объём стакана.

Ответ: _____

3. Через сколько минут совпадут часовая и минутная стрелка часов, если сейчас час дня.

Ответ: _____

4. В четырехугольнике ABCD диагонали пересекаются в точке E так, что $AB=BE=ED$. На отрезке EC отметили точку P, такую что $AE=PC$. Найти $\angle BPA$, если $\angle ABD=52^\circ$, а $\angle CDB=74^\circ$.

Ответ: _____

5. Айфон на оригинальной зарядке заряжается 1 час 20 минут, а на обычной зарядке - 4 часа. Как-то Таня поставила заряжаться полностью разряженный айфон на обычную зарядку, а потом, когда нашла нужный блок, переставила на оригинальную до окончания заряда. Найдите общее время зарядки айфона, если известно, что на оригинальной зарядке айфон находился одну треть общего времени.

Ответ: _____