

Таблица задач

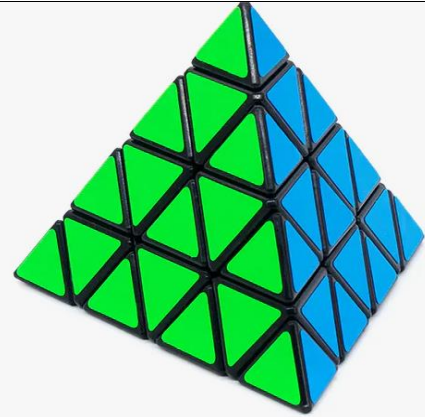
Выберите задачи по силам и решите (старайтесь набрать как можно больше баллов)

<p>Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: <math>-1; 2; 5; \dots</math> Найдите сумму первых пяти её членов.</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>В амфитеатре 10 рядов. В первом ряду 19 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?</p> <p>Дано: <math>a_1 =</math> <math>d =</math> Найти: S</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Вика решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 30 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 15 дней она сделала всего 975 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика в пятый день?</p> <p>Дано: <math>a_1 =</math> <math>S_{15} =</math> Найти: <math>a_5 =</math></p> <p>Ответ: _____</p>
<p>Дано: (<math>a_n</math>)- арифметическая прогрессия, <math>a_1 = 5</math> <math>a_8 = 55</math> Найти: <math>S_8</math></p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Камень бросают в глубокое ущелье. При этом в первую секунду он пролетает 9 метров, а в каждую следующую секунду на 10 метров больше, чем в предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые пять секунд?</p> <p>Дано: <math>a_1 =</math> <math>d =</math> Найти: S</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>В ходе бета-распада радиоактивного изотопа А каждые 7 минут половина его атомов без потери массы преобразуются в атомы стабильного изотопа Б. В начальный момент масса изотопа А составляла 480 мг. Найдите массу образовавшегося изотопа Б через 35 минут. Ответ дайте в миллиграммах.</p> <p>Дано: <math>a_1 =</math> <math>d =</math> Найти: S</p> <p>Ответ: _____</p>
<p>Найди количество шаров в «пирамиде» для игры в бильярд.</p>	<p>Пирамидка «Меферта»</p>	<p>Найди количество воинов в клине с помощью формулы (в каждом следующем ряду на 2 человека больше).</p>



**"ПИРАМИДА"**

Расположение шаров в бильярде



Сколько треугольников на одной грани пирамидки?  
А сколько на всех гранях пирамидки?

Ответ: \_\_\_\_\_

16

Ответ: \_\_\_\_\_

26

Ответ: \_\_\_\_\_

**"КЛИН" –**

Расположение воинов в боевом порядке



1 ряд - 1 воин  
20 ряд - ... воинов  
Сколько всего воинов?

36