

3) Нет нельзя. Для деления на 9 при разложении должно быть 9 в тройки. Т.е. числа делющиеся на 9 распределяем по мешкам.

Цифрами обозначим мешки.

- 1) 9, 2) 18, 3) 27, 4) 36, 5) 45

Т.к. непустые 5 в тройки, то числа с 4 тройкой просто умножили.

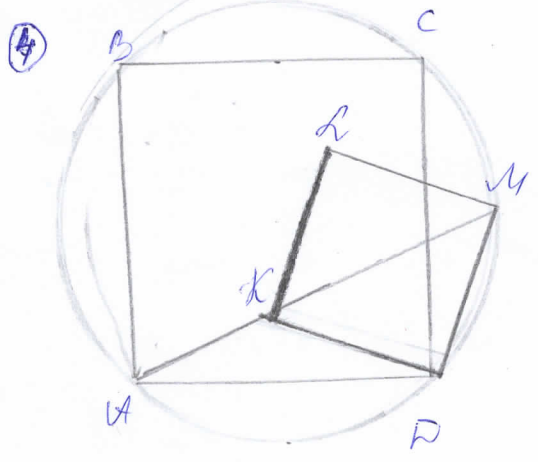
- 6) 3, 6, 7) 12, 15, 8) 21, 24, 9) 39, 42, 10) 30, 33

Остается только 48, 6 и 18 в тройки.

Если бы было 5, то тогда 18, 48, 51. Остальные можно в любой мешок.

Ответ: нет.

48

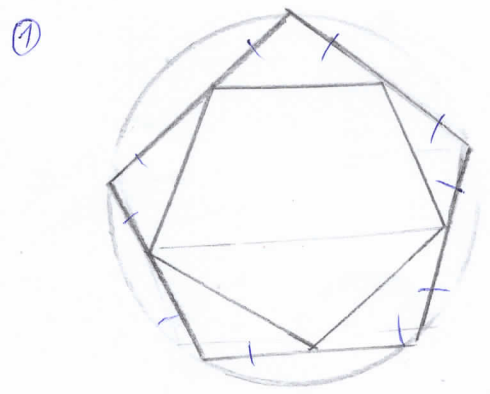


Дано: $\triangle ABCD$ и $\triangle KMD$ - квадраты
 Найти: $\angle AKD$

$\angle ACD = 360^\circ : 4 = 90^\circ$ (основы стягивают дуги)
 $\angle AMD = \angle ACD : 2 = 45^\circ$ (вписанный)
 $\angle KMD = 90^\circ : 2 = 45^\circ$ (диагональ квадрата)
 $\angle DKM = 45^\circ$
 $\angle AKD = 180^\circ - \angle DKM = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

48

Ответ: 135°



06

5) Запишем уравнение в виде $|x \cdot 2x - 3| = |x + a| + 3$ 05

6) Представим шоколадку в виде шахматной доски (то есть закрасим по цветам клетки). Всего будет 25 белых и 24 черных. Витки ест 1 черную и 1 белую. Все черные закончатся не больше, чем на 12-й ход, значит Витки съест не больше 24-х зелек, \Rightarrow остальные злит Пятачок. 16

Ответ: Пятачок.

2) $\left(\frac{1+2}{3} + \frac{1+5}{6} + \frac{1+8}{9} + \dots + \frac{2017+2018}{2019} \right) + \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{673} \right)$

06