

Мать собрала своих дочерей и сказала: «Каждая из вас может истратить на подарки по 20 долларов. Разделите свои деньги на 3 **разные** части так, чтобы в любой из них было целое число долларов. На подарки для дяди А расходуйте наименьшую долю денег. На подарки для отца тратьте среднюю из частей. А самые дорогие подарки покупайте для тёти М. **Вы должны разделить деньги каждая по-разному**». Известно, что девушки израсходовали на подарки тёте М 52 доллара. Даша потратила на подарок для дяди А меньше всех – 3 доллара. Сколько денег израсходовали девушки на подарки для отца?



	дядя	отец	тетя
даша	3		
ангелина			
жасмин			

подсказка:
выписать всевозможные комбинации разбиения числа 20 на сумму 3-х чисел, комбинации выписывать в порядке убывания чисел в сумме

было пять дочерей

ответ - 28

дочерей
неизвестное
количество

- 20=1+2+17
- 20=1+3+16
- 20=1+4+15
- 20=1+5+14
- 20=1+6+13
- 20=1+7+12
- 20=1+8+11
- 20=1+9+10
- 20=2+3+15
- 20=2+4+14
- 20=2+5+13
- 20=2+6+12
- 20=2+7+11
- 20=2+8+10

$$9+10+11+12+13+10+9+11+9+8$$

$$9+11+9+11+12$$

$$9+10+9+11+9+8$$

$$13+10+9+11+9=52$$

$$4+6+6+5+7=28$$

$$20=a+b+c$$

$$20=3+9+8$$

$$20=3+10+7$$

$$20=3+11+6$$

$$20=3+12+5$$

$$20=3+13+4$$

$$20=4+6+10$$

$$20=5+6+9$$

$$20=4+5+11$$

$$20=4+7+9$$

$$20=5+7+8$$