

10. (3 балла) У семерых детей есть одинаковое целое число рублей. Если они сложат свои деньги, то смогут купить 9 пирожков стоимостью по 10 рублей каждый, но не смогут купить 10 таких же пирожков. Какое максимальное количество пирожков смогут купить четверо детей, если они сложат свои деньги?

пусть  $x$  рубликов у одного ребенка  
сколько рубликов у семи ребёнков?

$7x$

т.к они могут купить пирожков на 90 рубликов то  $7x \geq 90$

т.к они не могут купить пирожков на 100 рублик то  $7x < 100$

$7x \geq 90$

$x \geq 90/7$

$7x < 100$

$x < 100/7$

$91/7=13$

$98/7=14$

$x=13$  или  $14$

первый случай

$x=13$

$13*4=52$

$52/10=5.4$

ответ 5 пирожков

второй случай

$x=14$

$14*4=56$

$56/10=5..$

ответ 5 пирожков