

204-4

355.

8 кл.

победителей.

№ _____
На № _____ от _____

1) Т.к. он занимается чем-либо каждый 2, 3 и 5 день, то день, в который он будет всем этим заниматься будет кратен ^{на} 2, 3 и 5. НОК(2; 3; 5) = 30 (дней)

Т.к. в сентябре 30 дней, то след. таже день наступит = 13 сент. + 30 дн. = 13 октября.

Ответ: 13 октября.

2) Т.к. самолёт вылетел из Перми в 12:00, а вернулся обратно в 11:00 след. дня, то он был ^{на} на месте

$12 + 11 = 23$ ч. В Киров он прилетел в 11:00 и улетел в 19:00 \Rightarrow в Кирове он был $19 - 11 = 8$ ч. По дороге, в Ямтске он был 3 часа. Всего в Ямтске и Кирове он был: $8 + 3 = 11$ ч.

А так как в Перми он отсутствовал 23 часа \Rightarrow на полёт он потратил $23 - 11 = 12$ часов.

Ответ: 12 часов.

3) Нам известно, что всего было 25 носков, из них 12 были без колпачков. \Rightarrow с колпачками = $25 - 12 = 13$ носков. Т.к. тот, кто в колпачке надел и обувь \Rightarrow 13 носков в обуви. В обуви, но без колпачка = $12 - 5 = 7$ носков (по условию: 5 носков босиком) \Rightarrow $13 - 7 = 6$ носков - ракица. Т.е. носков в колпачке на 6 больше, чем в обуви, но без колпачка.

Ответ: тех, кто надел колпачок на 6 больше.

④ $a^2 - b^2 = 6, a(a-2)^2 - (b-2)^2 = 18$

$a^2 - 4a + 4 - b^2 + 4b - 4 = 18$

$a^2 - b^2 - 4a + 4b = 18$

$a^2 - b^2 - 4(a-b) = 18$

$6 - 4(a-b) = 18$ — Т.к. $a^2 - b^2 = 6$ по условию

$4(a-b) = -12$

$a-b = -3$

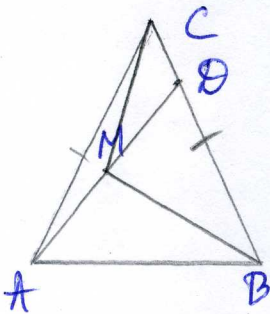
$(a-b)(a+b) = 6$

Т.к. $a-b = -3$, то $-3(a+b) = 6$ 7

$a+b = 6 : (-3) = -2$

Ответ: $a+b = -2$.

⑤



D-ть: $\angle BMC$ - тупой.

D-во: Т.к. $\triangle ABC$ - равнобедр. \Rightarrow
 $\Rightarrow AC = AB$ и тогда (т.к.) $CD = AC = AB$, то

$CD = BC - AB$

$BC = DB + CD$, тогда $AB = DB \Rightarrow$

$\Rightarrow \triangle ABD$ - равнобедр.

Тогда BM - медиана, бисс. и высота
равнобедр. $\triangle ABD$ (по теореме) $\Rightarrow \angle DMB = \angle AMB = 90^\circ$
 $\angle BMC = \angle DMB + \angle CMD = 90^\circ + \angle CMD \Rightarrow$

$\Rightarrow \angle BMC > 90^\circ \Rightarrow \angle BMC$ - тупой ч.т.д.

7

Управление образования администрации города Хабаровска
 муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ
 ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80
 (МБОУ СОШ с УИОП № 80)

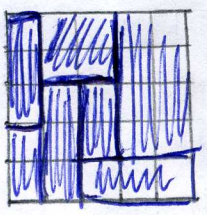
Свердлова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009
 Тел. (4212) 70-05-98
 ОКПО 44673935, ОГРН 1022701286222
 ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

204-4

№ _____
 от _____

6

2015



2015

Да.
 Например квадрат билетов на 5 билетов
 $1 \text{ клетка} = 2015 : 5 = 403 - 1 \text{ клетка}$
 $3 \text{ клетки} = 403 \cdot 3 = 1209$
 $P = 1209 \cdot 2 + 403 \cdot 2 = 2418 + 806 = 3224$, а око
 кратко ч.

0