

Вертикальный элемент 8 "б" 165.

✓1.

$$1 - 2 - 4 + 8 + 16 = 19. / 10$$

✓2.

Ответ: 1 день. 45.

✓3.

$$y = ax + 1$$

$$3 = ax + 1$$

$$y = x + a$$

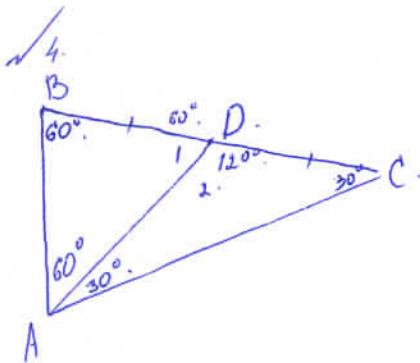
$$3 = x + a$$

$$y = 3$$

$$x = 2 \text{ или } x = 1$$

$$a = ?$$

$$a = 1 \quad a = 2.$$



Дано:

ABC - треуго.

$$\angle B = 60^\circ$$

$$\angle ADC = 120^\circ$$

AD - медиана.

Найти: $\angle B$?, $\angle C$?, $\angle A$?

Решение:

$\angle 1 + \angle 2$ - смежные \Rightarrow

$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ - \angle 1$$

$$\angle A + \angle D + \angle B = 180^\circ$$

$$60^\circ + 60^\circ + \angle B = 180^\circ$$

$$\angle B = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$\angle A + \angle D + \angle C = 180^\circ$$

$$(180^\circ - 120^\circ) : 2 = 30^\circ - \angle C$$

$$30^\circ + 60^\circ = 90^\circ - \angle A$$

Ответ: $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, $\angle A = 90^\circ$.

75.

✓5.

Ответ: 1003.

45.

N1,

$$1^2 - 2^2 - 4 + (3^2 + 16) = -5 + 24 = 19.$$

46

46

N2,

Лев - 10 руб 2 грн

Ваня - 10 руб 3 грн

Саша - 10 руб 6 грн

? грн.

$$1) 3 \cdot 2 + 6 = 6 +$$

$$2) 3 \cdot 2 - 6 = 6$$

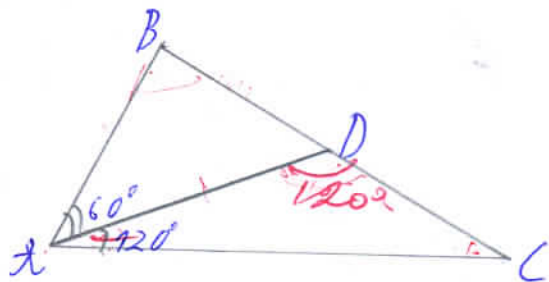
$$3) 6 + 2$$

$$4) 6 - (3 + 2) = 1 \text{ грн.}$$

Ответ: за 1 грн.

65

N4,



Дано $\triangle ABC$ - треугольник $\angle BAC = 60^\circ$, $\angle BDC = 120^\circ$, $\angle BCD = 40^\circ$.

Доказать:

1) $\angle BDC = 120^\circ$ - по условию

2) $\angle BAC = 60^\circ$ - по условию

3) $\triangle ABC$ - треугольник - по условию

$\Rightarrow \triangle ABD = \triangle DCB$

Сумма углов $\triangle = 180^\circ$

$$\angle A = 180^\circ - 120^\circ - 60^\circ = 20^\circ$$

$$\angle B = 120^\circ - 20^\circ = 100^\circ$$

$$\angle C = 60^\circ - 20^\circ = 40^\circ$$

Ответ: $\angle A = 20^\circ$, $\angle B = 100^\circ$, $\angle C = 40^\circ$.

N5,

Всего выпущено билетов и билетов - 2004

Каждый билет имеет 2004 цифр в номере?

1) 2004: 2 = 1002 билетов в номере

Ответ: 1002 билетов.

35

№3.

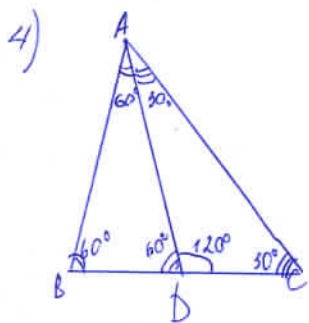
Каким может быть a ?, если прямые $y=ax+1$, $y=x+a$ и $y=3$.

Ответ: $4-a$.

05

1) $1 - 2 - 4 + A + 16 = 19$ 16

2) один день 45



Дано: $\triangle ABC$; AD - медиана; $\angle ADC = 120^\circ$; $\angle DAB = 60^\circ$

Найти: $\angle A$; $\angle B$; $\angle C$

Решение: $\angle ADC$ и $\angle ADB$ - смежные $\Rightarrow \angle ADB = 180 - 120 = 60^\circ$

1) $\angle ABD = 180 - 120 = 60^\circ$

2) $\angle DAC$ и $\angle DCA = (180 - 120) : 2 = 30^\circ$

Ответ: $\angle A = 90^\circ$

$\angle B = 60^\circ$

$\angle C = 30^\circ$

45.

5) Ответ: 1003 рубля/не

3) $y = ax + 1$

$3 - 1 = ax$

$y = x + a$

$3 - 1 = 2$

$y = 3$

$ax = 2$

$a = ?$

$a = 1$

$x = 2$

Ответ: $a = 1$

0.

Артабаев Кантемир 8 „Б“

125

№1.

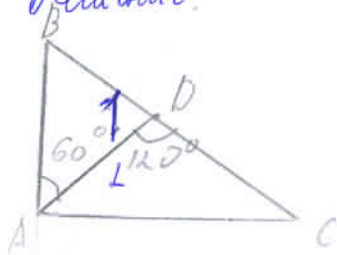
$$1-2 = 5 \quad 4+8+16 = 19 \quad 15$$

№2

Дано:

$\triangle ABC$
 AD - медиана
 $\angle ADC = 120^\circ$
 $\angle DAB = 60^\circ$
 $\angle A = ?$
 $\angle B = ?$
 $\angle C = ?$

Решение.



Доказательство.

$\triangle ABD$

$\angle HDC$ - внешний

$\angle ADC$ и $\angle 1$ смежные \Rightarrow

$$\Rightarrow \angle ADC + \angle 1 = 180^\circ$$

$$\angle 1 = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$\angle DKB = 60^\circ, \angle 1 = 60^\circ \Rightarrow$$

$$\angle DAB + \angle 1 + \angle B = 180^\circ$$

$$\angle B = 180 - 60 - 60$$

$$\angle B = 60^\circ \Rightarrow \triangle ABD - \text{равносторонний}$$

$\angle DAB$

$$\angle B = 60^\circ$$

$$\angle A = ?$$

$$\angle DAB = 60^\circ + \angle 2 = 30^\circ = 90^\circ$$

$\triangle CAB$ - прямоугольный $\Rightarrow \angle C = 30^\circ$

$$\text{Ответ: } \angle A = 90^\circ, \angle B = 60^\circ, \angle C = 30^\circ$$

75

№2

за 1 день.

45