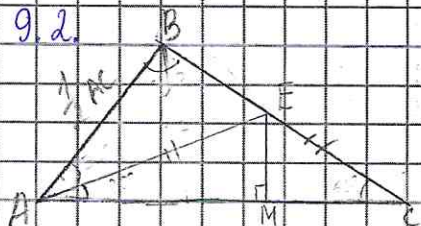


Класс	9а	Результаты проверки					
		Номер задания	1	2	3	4	5
		Максимальный балл	7	7	7	7	7
Общий балл							35
Шифр	3168633109	Баллы	0	0	5	7	7
							19

9.2.



Дано: $\triangle ABC$, AF - биссектриса,
 $AE = EC$, $AC = 2AB$.

Найти: $\angle ABC$

Решение:

$\triangle AEC$ - равнобедр. ($AE = EC$)

углы при основании равны ($\angle A = \angle C$)

EM - высота $\Rightarrow 90^\circ$

$\angle M = 90^\circ \Rightarrow \angle A = 30^\circ$, $\angle BAC = 60^\circ = \angle BCA = 60^\circ$, $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

Ответ: $\angle ABC = 60^\circ$

9.3

9.4

1 - ижец

10 раз - 90 очков

2 - ижец

4 раза по 10 очков = 40 очков

3 - рыцарь

6 раз - по 7, 8, 9 очков

4 - рыцарь

90 - 40 = 50 очков - на 6 раз

5 - рыцарь

 $9 \cdot 3 = 27$

6 - ижец

 $8 \cdot 2 = 16$

7 - рыцарь

 $7 \cdot 1 = 7$ $27 + 16 + 7 = 50$

Ответ: в сейёрку было 1 попадание, в восьмёрку
 2 попадания, в девятку 3.

9.5

было 100% учащихся

50%-м / 50%-г

Представим, что всего учащихся было 1000 человек из них 500-мальчиков и 500-девочек

Число учащихся уменьшилось на 10% $\Rightarrow$ 100% стало из 1000 человек, а 900 из которых 55%-мальчиков

$$\frac{900}{100} = 9 \text{ человек} - 1\%$$

$$9 \cdot 55 = 495 (4) - \text{мальчиков}$$

$$495 < 500$$

Ответ: число мальчиков уменьшилось.