

ИПЧОМОНАМБЭ СОЮЗТЯСЭ СӨХӨӨРӨӨС ТӨРӨНДӨ
УРГАХЫН АЖУУР ЧӨГӨМ СӨХӨӨРӨӨС
ИМНИ 2130027808 ОГӨН ТӨСӨВӨТӨӨСӨӨ
407003, Россия, Селенгинский район,
г. Селенгинские Воды, ул. Ленина, 53

М 911

Олимпиадная работа
по математике

ученика 11 Б класса

Сисенко Александр Александрович

Члены комиссии

Осипова А.Т. - Директор

Ворожбитов В.А. - учитель

Зробицкая Е.А. - учитель

М.А.

Итого: 1265

Сумма:

Ворожбитов В.А.

2 Октября 2018 г.

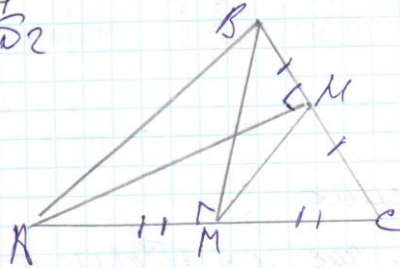
М-911

51.

Кем не может т.к. самое большое число при возведении в квадрат равно 0,25, а $0,25 < 0,3$

55

52



Дано: $\triangle ABE$;
 AM и BM - медианы.
 $AM = 1$; $2\angle MBE = \angle MCA$
 Найти: BE

Решение:

Обозначим $\angle MBE = x$, значит $\angle MCA = 2x$.

В $\triangle BMC$ MM - медиана. Поэтому $MM = MC$. Значит $\triangle CMM$ - равнобедренной, значит $\angle CMM = \angle CMM = 2x$
 $\angle AMM = \angle CMM - \angle MBE = x$

Значит $\triangle AMM$ - равнобедренной

74 $AM = AM = 1$; отсюда $BE = 2MM = 2 \cdot 1 = 2$

Ответ: 2

53

$$(a+1)|x^2 - 4(a+1)(3a+1)| > 0$$

$$a = -1 \quad a = -\frac{1}{3}$$



$$(-1; -\frac{1}{3}]$$

54

Дано:

$$m_p = 10\%$$

$$c_{\text{ам}} = 20\%$$

$$m_{\text{п}} = 300 \text{ г/л}$$

$$c_{\text{ам п}} = 30\%$$

$$m_b = 200 \text{ г/л}$$

m - при
40% $c_{\text{ам}}$

Решение

Каждый час мы добавляем

300 грамм раствора. (мин)

появляется $300 : 100 \cdot 30 = 90 \text{ г}$.

$c_{\text{ам}}$. Выпариваем 200 г.

$$1000 + 300 - 200 = 1100$$

получаем каждый час с

раствором. В нем изначально $1000 : 100$.

$\cdot 20 = 200 \text{ г}$ $c_{\text{ам}}$. Каждый час у нас

прибавляется $c_{\text{ам}} \Rightarrow 200 + 90$

Самбер	Соль
1) $1000 + 300 - 200 = 1100$	1) $200 + 80 = 280$
2) $1100 + 300 - 200 = 1200$	2) $280 + 80 = 360$
3) $1200 + 300 - 200 = 1300$	3) $360 + 80 = 440$
4) $1300 + 300 - 200 = 1400$	4) $440 + 80 = 520$

$$1400 : 100 \cdot 40 = 560$$

Самбер: 1400 граммов = 1,4 кг
 Умора: 26,5