

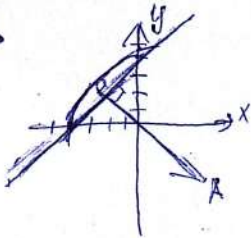


ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР **25049**

2. а) $21 \cdot 13 \cdot 15 = 2145$
 б) $2145 : 60 = 35.75$
 от 7.00 - 1.00.

3.



Т.к. путь судна
 ровно удален от
 точки А значит
 это окружность
 с центром А

Наименьшее расстояние это
 перпендикуляр на $= 2,8 \text{ ед}$
 Т.к. их пути пересекаются
 то наименьшее расстояние = 0
 уравнение окружности имеет
 вид

А(2, -2) - шварк
 Б(-4, 0) - судно
 диаметр $x - y - 4$ - Бульвар.

$(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$
 (a, b) координаты центра (2, -2)
 радиус $= 3,1$
 $(x-2)^2 + (y-(-2))^2 = 3,1^2$

ответ: $2,8; 0; (x-2)^2 + (y-(-2))^2 = 3,1^2$

4. $2 = \frac{1}{3}$

расстояние между Вильзеем
 и адмиралом.

$\frac{3}{5} = 6$ - все путь между городами и
 сямом
 ответ: 6 км.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ



Дано

- 1 м - 500 г
- 2 м - 400 г
- 3 м - 300 г

1. а) $500 + 400 = 900$ (г) - скандинавская 1 и 2 морские

б) $900 : 90 = 10$ (г) - за 1 рубль.

в) $900 : 3 = 300$ (г) - на покупку морских.

г) $500 - 300 = 200$ (г) - 2 морские.

д) $400 - 300 = 100$ (г) - 1 морская.

е) $200 : 10 = 20$ (р) - возмездие 1 морская

ответ: 20 рублей.

3. Пусть размер пазуба будет 15 м.

1 моторок может пазуб за 1 час

2 моторок может пазуб за 1,5 часа

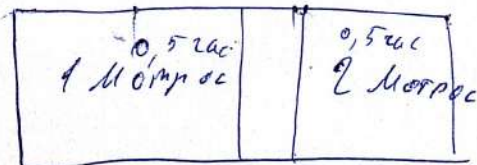
значит 1 моторок может 1 половину пазуба за 0,5 часа.

а) 12 моторок за 0,45 часа.

2 моторок идут через 30 минут после начала

значит 1 моторок добавил половину, а второй $\frac{1}{3}$ пазуба.

схема:



получается что 1 моторок нужно
15 минут для того чтобы
добавить пазуба.

