



## МАТЕМАТИКА, 7 КЛАСС

предметные олимпиады 2014-2015 учебного года, физико-математический цикл

6. На координатной плоскости дан отрезок MB с координатами: M (-3;-6) и B(3;-2).

Укажите координаты точек пересечения этого отрезка с осями координат:

1   (-4;0)

2   (0;-4)

3   (4;0)

7. Найди неизвестный член пропорции:  $0,7:y = 2\frac{4}{5} : 3\frac{3}{5}$

1

2

3

$\frac{7}{9}$

$\frac{2}{5}$

0,9

8. Бабушка вяжет внуку подарок на Новый год - шарф длиной 200см. Каждое утро она вяжет 30см, но каждую ночь домовенок Кузя распускает 20см связанного шарфа. Какого числа шарф будет готов, если бабушка начала работу 1-го декабря?

1  20

2  31

3  18

9. Вставьте пропущенное слово в определение пропорции: «Пропорция – это ... двух отношений»

1  разность

2  равенство

3  частное

10. Задуманное число разделили на 100, частное оказалось на 45,54 меньше задуманного числа. Было задумано:

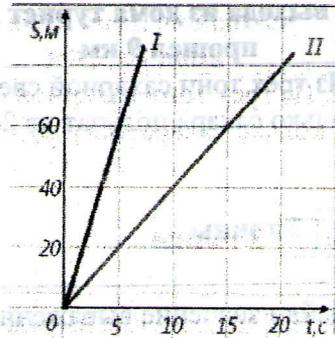
1  4554

2  46

3  4508,46

Часть II. За каждое верно выполненное задание начисляется 5 баллов.

11. На графике показано движение двух бегунов на старте; какое из утверждений неверное?



1  Скорость первого спортсмена 12м/сек

2  Когда первый спортсмен пробежал 60 м, второй – только 20 м

3  Скорость второго спортсмена больше, чем первого

12. Найдите x:  $\frac{11}{8} = \frac{x-1}{2x-3}$

1

2

3

$\frac{3}{8}$

$1\frac{11}{14}$

1,75