

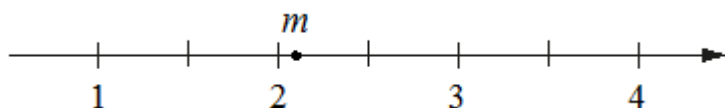
Площадь прямоугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d^2 \sin \alpha}{2}$ ,

где  $d$  — длина диагонали,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите площадь  $S$ , если  $d = 3$  и  $\sin \alpha = \frac{2}{3}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{22}{15} + \frac{4}{5} : \frac{3}{2}$ .

В городе 50 000 жителей, причём 20 % из них — пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?

На координатной прямой отмечено число  $m$ .



Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

<u>ЧИСЛА</u>	<u>ОТРЕЗКИ</u>
А) $4 - m$	1) $[0; 1]$
Б) $m^2$	2) $[1; 2]$
В) $m - 2$	3) $[2; 3]$
Г) $\frac{6}{m}$	4) $[4; 5]$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий номер отрезка.

Участок земли для строительства дачи имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 40 м и 30 м. Одна из больших сторон участка идёт вдоль реки,



а три остальные стороны нужно огородить забором. Найдите длину этого забора. Ответ дайте в метрах.

