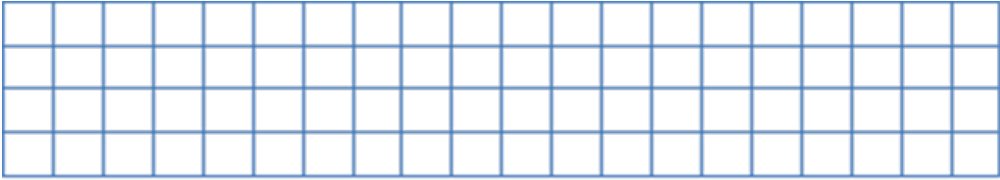
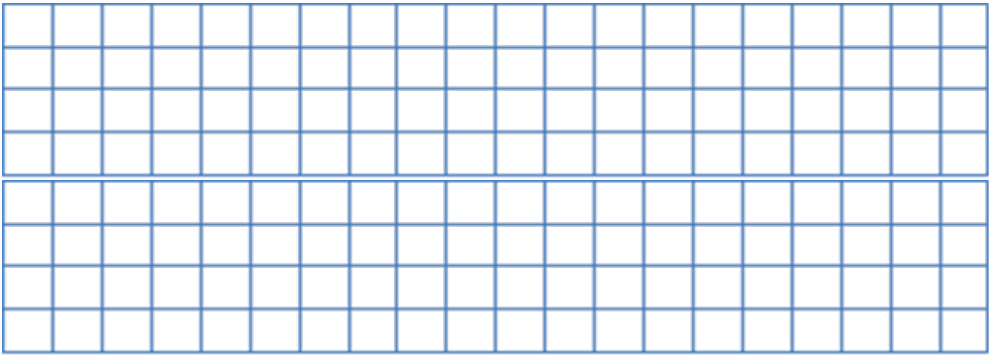

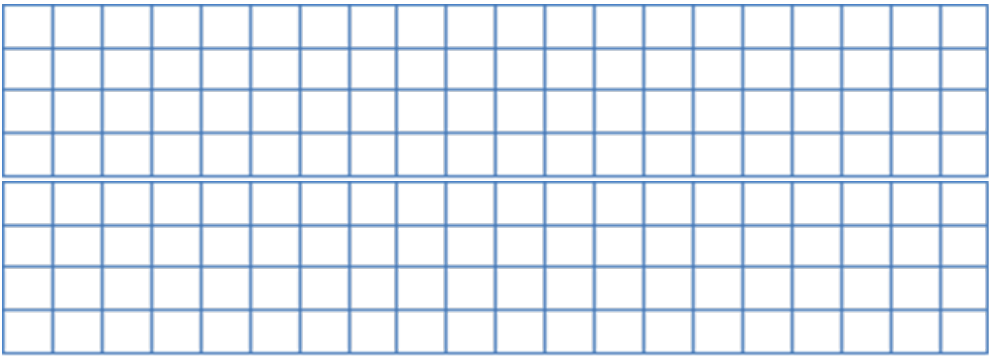
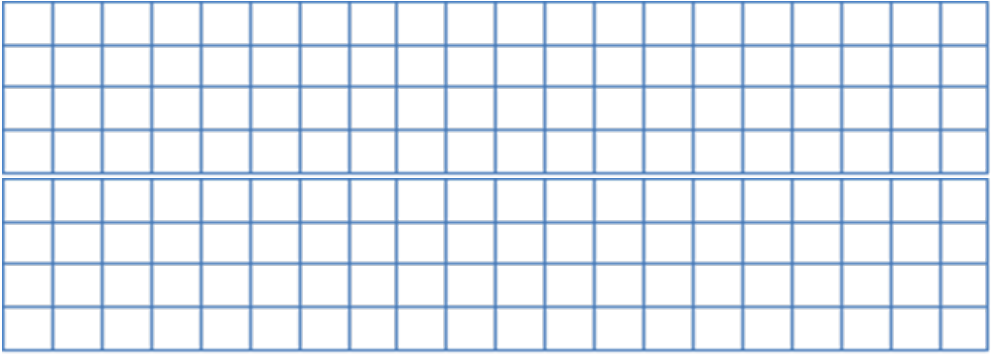
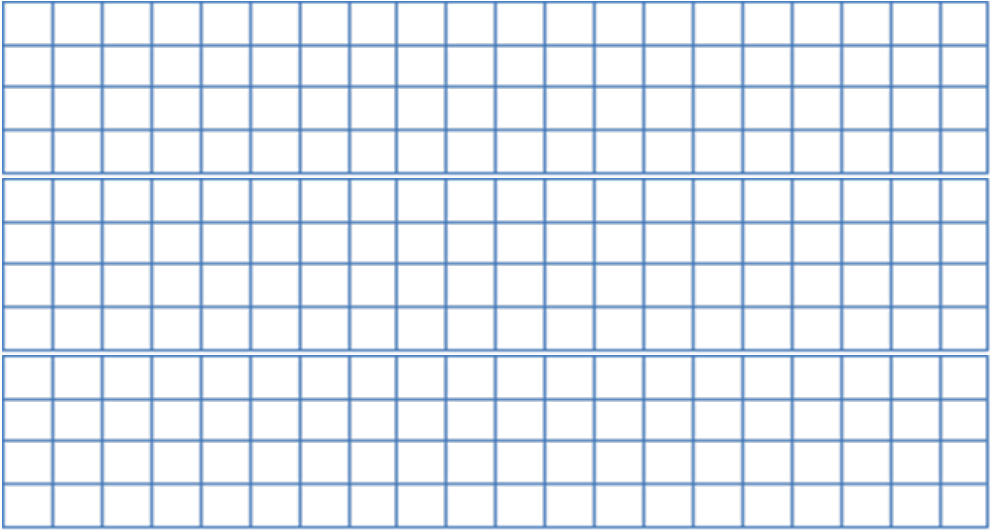
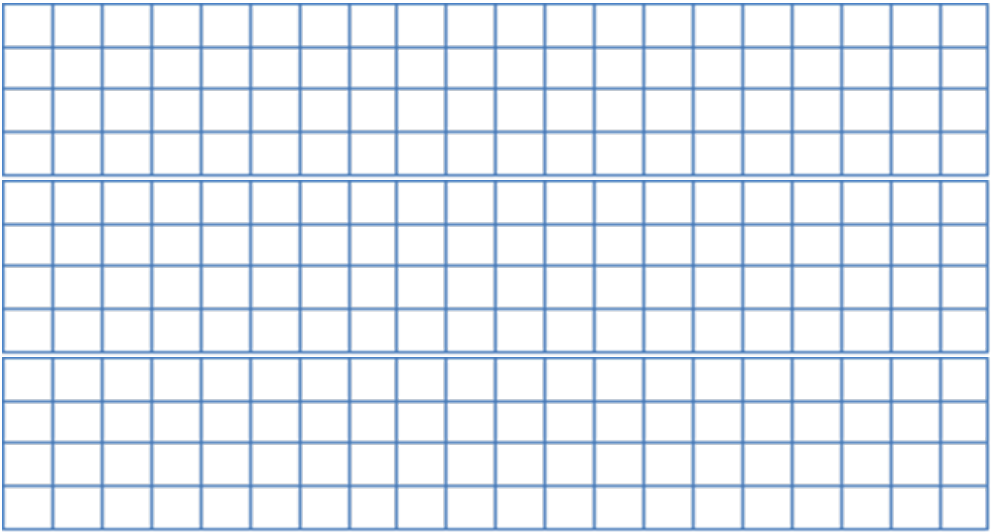
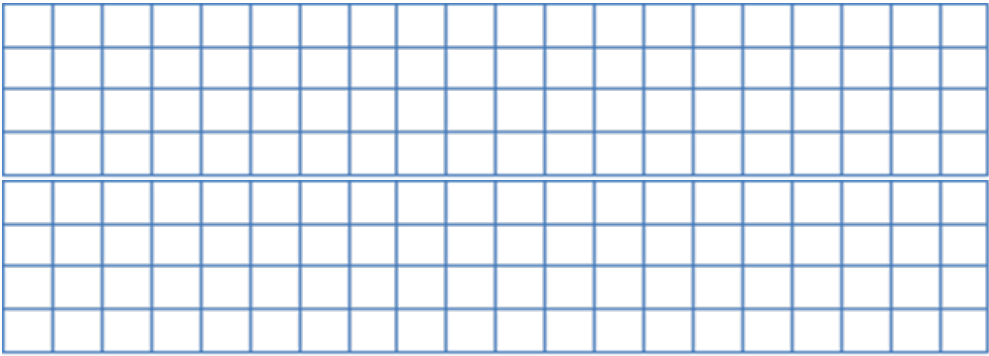
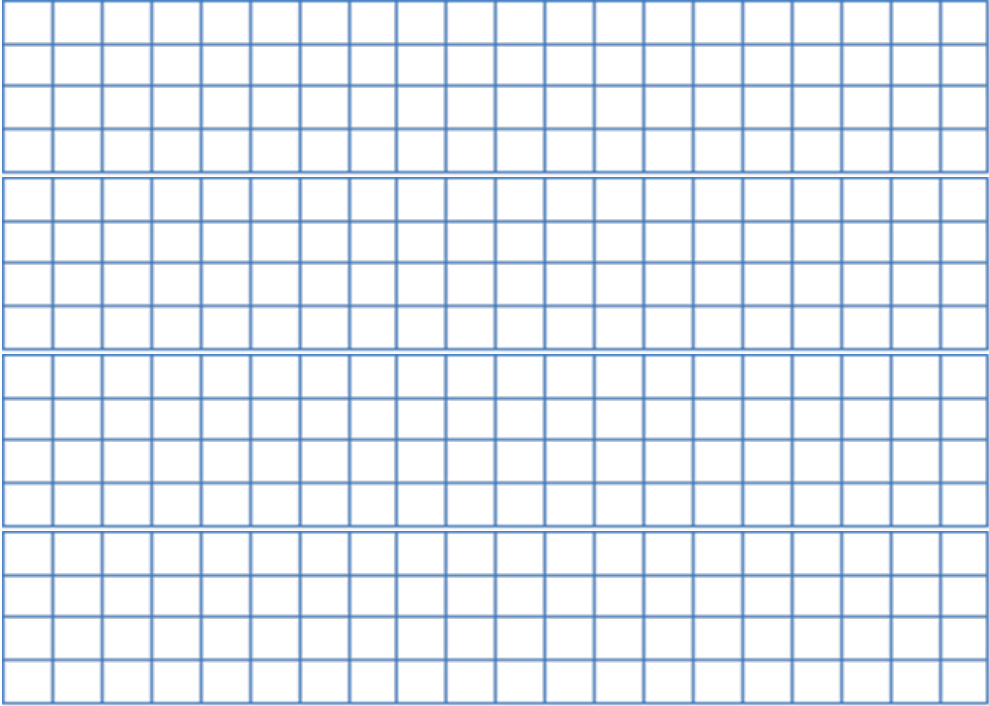
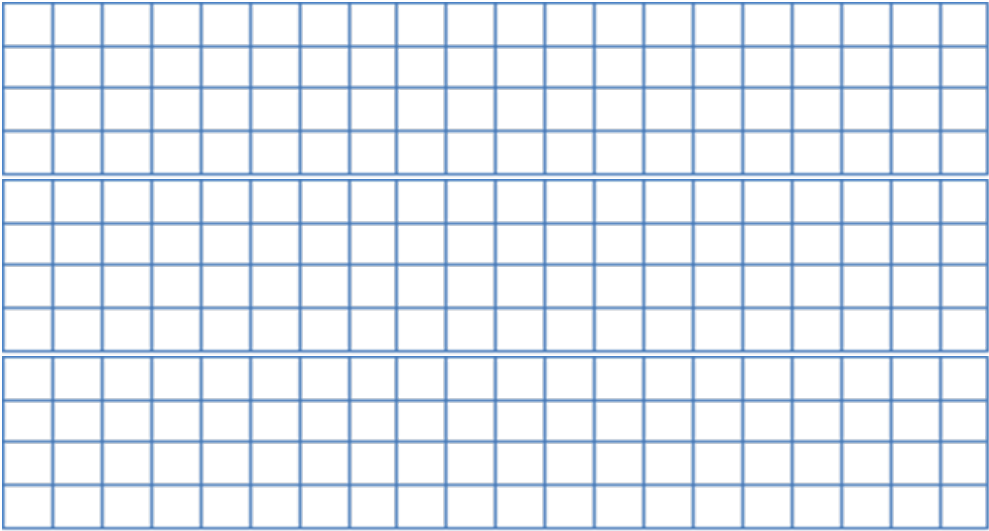


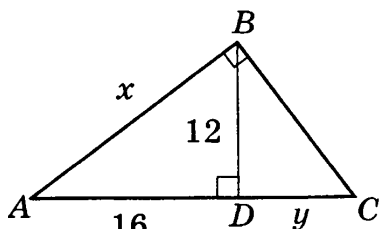
Фамилия, Имя		Класс 8 _____	баллы
Вступительный экзамен в инженерный класс			
	Вопрос	Ответ	
1	<p>Найти значение выражения:</p> $\left(1\frac{1}{9} - 5\frac{1}{3}\right) : \left(-\frac{1}{5} + 2,1\right)$ 		1
2	<p>Выполните действия $\frac{c^2-6c+9}{c^2-4} \cdot \frac{2c-4}{3c-9}$</p> 		1
3	<p>Упростите выражение $\left(\sqrt{7+4\sqrt{3}} + \sqrt{7-4\sqrt{3}}\right)^2$</p> 		1
4	<p>Решите уравнение: $7x^2 - x - 8 = 0$</p> 		1

5	<p>Решите неравенство: $2x-1 < 5x+1$</p> 		1
6	<p>Решите систему неравенств:</p> $\begin{cases} 3x + 2 > 1 - x \\ 3x - 1 > 4x + 2 \end{cases}$ 		1
7	<p>Первые 200 км дороги из А в В автомобиль проехал с определенной скоростью, а остальные 150 км – со скоростью на 20 км/ч меньшей. Найти начальную скорость, с которой ехал автомобиль, если на весь путь из А в В он затратил 5 часов.</p> 		2

8	<p>Упростите выражение $\sqrt{31 - 8\sqrt{15}} + \sqrt{115 - 20\sqrt{15}}$</p> 		3
9	<p>Упростите выражение $\frac{x^2+x\sqrt{2}}{x^2+2} \cdot \left(\frac{x}{x-\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{2}}{x+\sqrt{2}} \right)$</p> 		3
10	<p>Решите уравнение: $(\sqrt{x} - 6)(x^2 + 7x)(x^2 - 4x - 21) = 0$</p> 		3

На рис. 82 $\triangle ABC$ — прямоугольный, $BD = 12$ см, $AD = 16$ см. Найдите x и y .

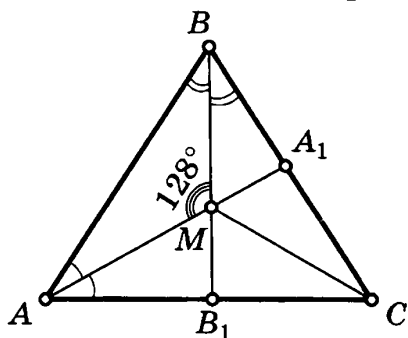
11



2

$\angle MCB_1$ — ?

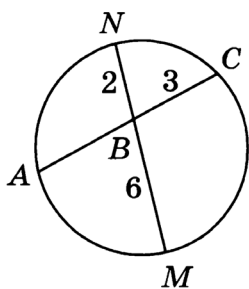
12



2

На рисунке $NB = 2$ см, $MB = 6$ см, $BC = 3$ см. Тогда длина отрезка AC будет равна _____

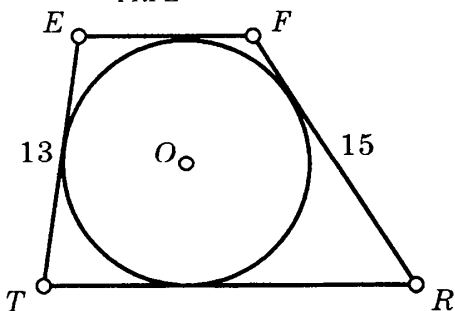
13



2

$EF \parallel TR$, $TR - EF = 14$
 S_{TRFE} — ?

14



3