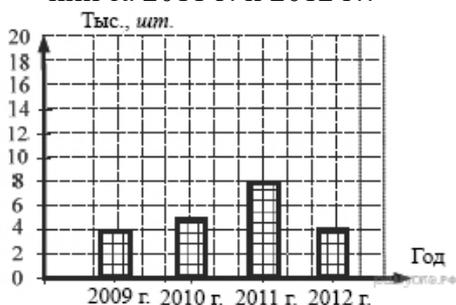


Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Специализированный учебно-научный центр ГБОУ Лицей №1580
Годовая контрольная работа для учащихся 6А класса
Вариант 0

1. На диаграмме показано количество посаженных деревьев и кустарников в г. Сочи за период с 2009 по 2012 гг. Определите, сколько всего было посажено зелёных насаждений за 2011 г. и 2012 г.?



(1 балл)

2. Выполните действия:

а) $-5,7 : (-19) - 0,8 \cdot (-4) + 2,7 : 0,3$; (1 балл)

б) $\frac{5}{16} : 0,125 + 1,456 : \frac{7}{25} + 4,5 \cdot \frac{4}{5}$. (1 балл)

3. Решите уравнение:

а) $6(2x-3)+2(4-3x)=5$; (1 балл)

б) $2 \cdot (0,6x - 3) - 1,75 = 3 \cdot (-0,1x + 3) + 2,3$. (2 балла)

4. Найдите неизвестный член пропорции:

а) $4 : x = 5 \frac{1}{3} : 1 \frac{1}{3}$. (1 балл)

б) $\frac{x-0,8}{x+0,2} = \frac{6,3}{7,3}$. (2 балла)

5. Решите задачу.

В школе учатся 360 девочек. Сколько учащихся в школе, если мальчики составляют 52% всех учащихся? (1 балл)

- б. Решите задачу, составив пропорцию.

Из 21 кг хлопкового семени получили 5,1 кг масла. Сколько масла получится из 7 кг хлопкового семени. (1 балл)

7. Катер, собственная скорость которого 15,2 км/ч, движется против течения реки. За сколько часов он проплывет расстояние 64,5 км, если скорость течения реки 2,3 км/ч. (1 балл)

8. Упростите выражение $7y - (4y + (-3y - 1))$ и найдите его значение при $y = \frac{3}{11}$. (2

балла)

9. При каких значениях y значение выражения $3-5y$ на 1 меньше значения выражения $1-y$. (2балла)

10. Решите уравнение $|x+15|=7$. (2 балла)

Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

Тестовый балл	Оценка
1-5	«2»
6-9	«3»
10-14	«4»
15-18	«5»