

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

1. Выполните действия:

а) $32 \times (6-13) - 32 \times (13-16)$; (1 балл)

б) $-8,5 \cdot 1\frac{3}{17} + \left(1\frac{45}{46} - 2\frac{7}{23}\right) : 1\frac{7}{23}$. (1 балл)

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

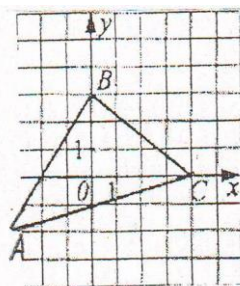
3. Найдите неизвестный член пропорции: $2\frac{2}{3} : 3\frac{1}{3} = x : 3,5$. (1 балл)

4. Найдите среднее арифметическое чисел 2,2; 3,8; 4,1 и 5,3. (1 балл)

5. Решите задачу.

Вкладчик снял в банке 234 тыс. рублей, что составило 36% вклада. Определите первоначальную сумму вклада. (1 балл)

6. Укажите координаты вершин треугольника ABC, и укажите точку, которая лежит на оси ординат? (1 балл)



7. Длина окружности равна 20 см. Найдите ее диаметр. Ответ округлите до сотых. (1 балл)

8. Решите задачу, составив пропорцию.

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

9. 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)

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

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

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

13. Решите задачу, составив уравнение.

Школьники совершили трёхдневный поход. В первый день было пройдено 80 % того расстояния, которое прошли во второй день, а в третий – в 1,5 раза больше, чем во второй. Сколько километров пути было пройдено в первый день, если за три дня школьники прошли 33км? (3 балла)

Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

Тестовый балл	Оценка
1-6	«2»
7-10	«3»
11-12	«3,5»
13-15	«4»
16-17	«4,5»
18-20	«5»