



**Диагностическая работа по математике
для поступающих в 7 класс в ONE! International School.**

Приветствуем вас на диагностической работе по математике для поступающих в ONE! International School.

Все задания составлены в соответствии с программой курса математики 6-го класса¹. Диагностическая работа содержит 11 заданий, имеет несколько уровней сложности:

- задания №1-4 оцениваются по 1 баллу;
- задания №5-10 оцениваются по 2 балла;
- задание №11 оценивается в 3 балла.

Критерии оценивания:

| Баллы | 6-10 | 11-15 | 16-19 |
|---------|---------|------------|---------|
| Уровень | Базовый | Повышенный | Высокий |

Внимательно читайте задания, *записывайте решение, пояснения к решению и ответ*. Все окончательные расчёты выполняйте в чистовике, проверку делать необязательно. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Если вы хотите изменить ответ, то зачеркните его и запишите рядом новый. Время выполнения работы – 60 минут.

Желаем удачи!

¹Все задания составлены по ФГОС.

Демоверсия

Часть 1

№1 Вычислите:

а) $101 + 13 \cdot (-5)$;

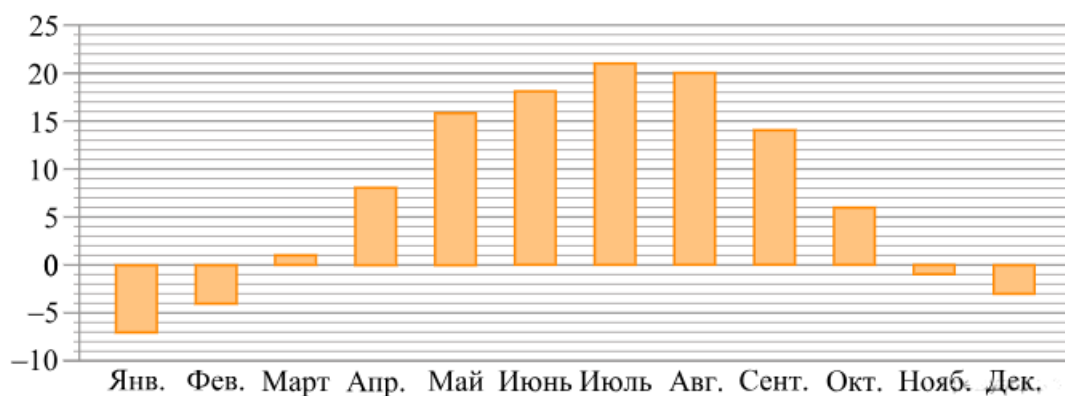
б) $1\frac{1}{2} - \frac{4}{5} : \frac{8}{25}$;

в) $-0,49 : 0,001$;

г) $\frac{1}{9} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) + \left(-\frac{5}{7}\right) \cdot \frac{8}{9}$

№2 Найди число, 3% которого равны 27.

№3 На диаграмме показана средняя температура воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы. В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*



№4 Решите уравнение: $-25 - 5x = 15x - 8$

Часть 2

№5 Сторона квадрата равна 12 см. Чему равен периметр и площадь такого квадрата?

№6 Разделите число 80 в отношении 1 : 3 : 4.

№7 На подарки к Новому году Коля решил потратить 8000 р. На шоколад потратил 20 % всей суммы, на канцелярию – 30 % остатка. Сколько денег осталось у Коли на покупку новых кроссовок?



№8 Найдите неизвестный член пропорции: $2\frac{1}{7} : (1,5a) = \frac{5}{14} : 0,8$

№9 Решите уравнение $(1,2y - 36)(16 + 0,2y) = 0$.

№10 В первом шкафу было в 4 раза меньше книг, чем во втором. Когда в первый шкаф положили 17 книг, а из второго взяли 25, то в обоих шкафах книг стало поровну. Сколько книг было в каждом шкафу вначале?

Часть 3

№11 Решите уравнение:

а) $|3x - 1| = |5 - x|$;

б) $||x - 1| - 3| = 4$.

