



**Диагностическая работа по математике
для поступающих в 5 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 1-4-го классов¹. Диагностическая работа содержит 13 заданий, имеет несколько уровней сложности:

- задания №1-4 оцениваются по 1 баллу;
- задания №5-11 оцениваются по 2 балла;
- задания №12-13 оцениваются по 3 балла.

Критерии оценивания:

Баллы	8-14	15-19	20-24
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 Найдите значение выражения: $(363 + 401) : 2 - 192$

№2 Сравните:

- а) 3400 кг **и** 3 т 1 ц;
- б) 16 дм **и** 1 м 5 см;
- в) 2 ч 25 мин **и** 200 мин.

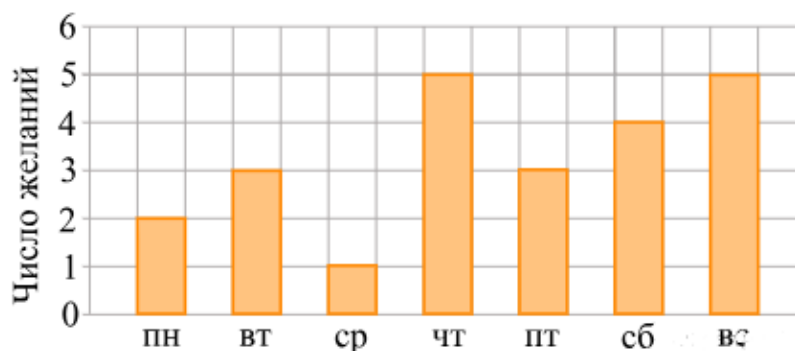
№3 За 5 кг конфет заплатили 1600 рублей. Сколько будут стоить 12 кг таких конфет?

№4 Решите уравнение:

- а) $y - 130 = 37$;
- б) $x + 87 = 400$;
- в) $a \cdot 18 = 324$.

Часть 2

№5 На диаграмме показано, сколько желаний исполнил старик Хоттабыч в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



- А) В какой день старик Хоттабыч исполнил меньше всего желаний?
- Б) Сколько всего желаний исполнил старик Хоттабыч за три первых дня недели?



№6 Рассмотрите *рисунок 1* и ответьте на вопрос: сколько рублей составит сдача с 500 рублей при покупке двух бутылок морса и 1 бутылки воды?

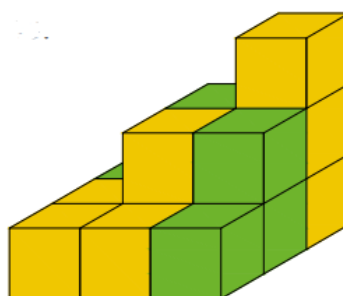


Рисунок 1.

№7 Каждая серия мультфильма идёт одинаковое количество минут. Саша посмотрел три серии мультфильма без перерывов. Начало первой серии в 16 ч 35 мин и закончился в 17 ч 05 минут. Сколько минут длится каждая серия?

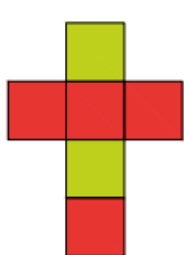
№8 Сколько кубиков на *рисунке 2*? Запишите полученное число в ответ.

Рисунок 2.



№9 Периметр квадрата равен 64 см. Найдите его площадь.

№10 Внимательно посмотрите на кубик на *рисунке 3*. Какой развёртке из четырёх в ряду он соответствует? Помните, что лишь один ответ верен. В ответ запишите букву выбранного варианта.



А



Б



В



Г

Рисунок 3.

№11 Миша делает 100 бумажных корабликов за 4 часа, а Яша делает 120 бумажных корабликов за 3 часа.

а) Сколько времени им нужно, чтобы вместе сделать 13 бумажных корабликов?

б) Сколько бумажных корабликов они вместе сделают за 2 часа?

Часть 3

№12 Решите уравнение: $1620 : (x:10 - 35) = 108$.

№13 По дороге навстречу друг другу с постоянной скоростью выезжают два мотоцикла. Сейчас между ними 300000 м. Скорость первого мотоцикла 85 км/ч, а второго – 65 км/ч. После встречи мотоциклы продолжают свой путь, не меняя скорости. Ответьте на вопросы:

а) Через какое время мотоциклы встретятся?

б) На каком расстоянии друг от друга они будут через 5 часов, считая с момента начала движения?

