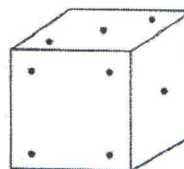
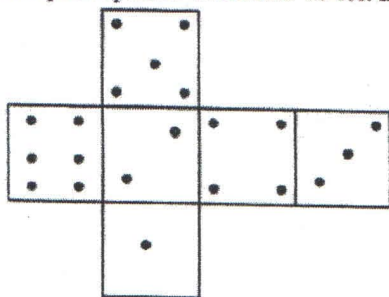


Диагностическая работа для 4-го класса ГБОУ СОШ № 292 с углубленным изучением математики

2014-2015 учебный год

Вариант 1.

1. Найдите частное от деления наибольшего четырехзначного числа, в записи которого все цифры различны, на восемьсот двадцать три.
2. Вычислите:  $80418 - 64 \cdot 105 + 65026 : 13$
3. Стоимость проездного билета на месяц составляет 800 рублей. А стоимость билета на одну поездку – 22 рубля. Аня купила проездной и сделала за месяц 45 поездок. Сколько рублей она сэкономила?
4. Решите уравнение:  $222 - (560 : m + 27) = 188$ .
5. Квадрат со стороной 8 см разрезали на два прямоугольника. Периметр первого прямоугольника 26 см.
  - а) Найдите периметр второго прямоугольника.
  - б) Найдите площадь квадрата.
6. Два грузовика одновременно выехали навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 756 км. Скорость одного из них 27 км/ч, другого на 9 км/ч больше. Через сколько времени грузовики встретятся?
7. В классе 40 учеников, 17 из них выписывают газеты, 15 – журнал «Техник». Известно, что 3 человека выписывают и газету и журнал. Сколько учащихся ничего не выписывают?
8. В данном ряду чисел найдите закономерность и запишите еще два числа:  
1, 2, 4, 7, ...
9. Удвойте величину и выразите ответ в более крупных единицах измерения:
  - а) 47 мин 68 сек
  - б) 1253823 грамма
  - в) 2736 метра.
10. На рисунке изображена развертка куба. Рядом изображен куб, собранный из этой же развертки. Сколько точек на той грани, на которой этот куб стоит на столе?



Диагностическая работа для 4-го класса ГБОУ СОШ № 292 с углубленным изучением математики

2014-2015 учебный год

Вариант 2.

1. Найдите частное от деления наименьшего четырехзначного числа, в записи которого использовались цифры 3, 1, 2 и 0, на тридцать один.
2. Вычислите:  $150125:25 + 27 \cdot 201 - 7999$
3. Шоколадка стоит 30 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно купить на 190 рублей в воскресенье?
4. Решите уравнение:  $900 - (14 \cdot n + 8) : 20 = 894$
5. Два прямоугольника, длины которых равны 4 см, а ширина одного в 3 раза больше ширины другого, сложили таким образом, что получился квадрат.
  - а) Найдите периметры прямоугольников.
  - б) Найдите площадь квадрата.
6. Два велосипедиста стартовали по велотреку навстречу друг другу в противоположные стороны и встретились через 2 минуты. Найдите длину велотрека, если известно, что скорость одного из них 200 м/мин, а скорость другого на 50 м/мин больше?
7. В классе 37 учащихся. Обязательный для изучения иностранный язык – английский. 16 ребят в классе учат еще и французский язык, 8 – немецкий, а 6 человек изучают дополнительно оба этих языка. Сколько ребят знают только английский язык?
8. В данном ряду чисел найдите закономерность и запишите еще два числа:  
1, 2, 6, 24, ...
9. Удвойте величину и выразите ответ в более крупных единицах измерения:
  - а) 15 ч 49 мин
  - б) 613507 грамма
  - в) 1628 дм.
10. На рисунке изображена развертка куба. Рядом изображен куб, собранный из этой же развертки. Сколько точек на той грани, на которой этот куб стоит на столе?

