

Поступление в школу № 1568 имени Пабло Неруды

Вступительный экзамен для поступающих в 5-й класс

1 тур, 2021 год

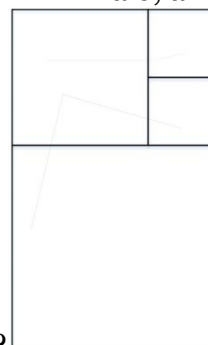
№1. Решите уравнение $(150 : y + 7) \cdot 40 = 480$

№2. Вычислите значение выражения: $(414 : 23 + 49 \cdot 3) : 11 - 11 + 740 : 20$

№3. Разность чисел 11 980 и 5 977 увеличьте в 25 раз.

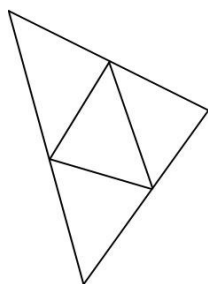
№4. Три миллиона пятьдесят семь тысяч восемьдесят разделите на 65. Ответ запишите цифрами.

№5. Разность двух чисел равна 42. Если уменьшаемое увеличить на 6, а



вычитаемое уменьшить на 5, то чему станет равна разность?

№6. Из четырех квадратов сложили прямоугольник (см. рисунок). Чему равна площадь этого прямоугольника, если сторона маленького квадрата равна 1м? Ответ запишите в квадратных дециметрах.



№7. Треугольник с периметром 30 см разделили на четыре треугольника, как показано на рисунке. Периметры трех треугольников у вершин равны 22 см, 12 см и 8 см. Чему равен периметр центрального треугольника? Ответ запишите в сантиметрах.

№8. В книге 200 страниц. Петя в течение недели читал одинаковое количество страниц книги каждый день. После этого в книге осталось 39 непрочитанных страниц. Сколько всего страниц прочитал Петя за субботу и воскресенье?

№9. Теплоход шел из пункта А в пункт В. Когда он пробыл в пути 5 ч 45 мин, ему осталось идти на 8 ч 30 мин больше, чем он шел. За какое время теплоход должен пройти весь путь? Ответ запишите в минутах.

№10. Толя начал читать книгу, когда Сережа прочитал уже 24 страницы такой же книги. Толя читает 18 страниц в день, а Сережа – 12 страниц. Через сколько дней Толя догонит Сережу?

№11. От турбазы к поляне ведут шесть тропинок, а от поляны к дому лесника ведут две тропинки. Сколькими разными способами можно пройти от дома лесника к турбазе, побывав при этом на поляне?

№12. Если мяч бросить на пол, то он подпрыгнет на треть высоты, с которой упал. После того, как мяч бросили, он подпрыгнул, снова упал, а затем подпрыгнул на 19 см. С какой высоты его бросили? Ответ запишите в сантиметрах.

№13. Из двух городов, расстояние между которыми 600 км, вышли одновременно навстречу друг другу два поезда. Скорость одного поезда 48 км/ч. Определите скорость второго поезда, если поезда встретились через 6 часов. Ответ запишите в км/ч.

№14. Семь осликов за 3 дня съедают 42 мешка корма. Сколько мешков корма надо пяти осликам на 5 дней?

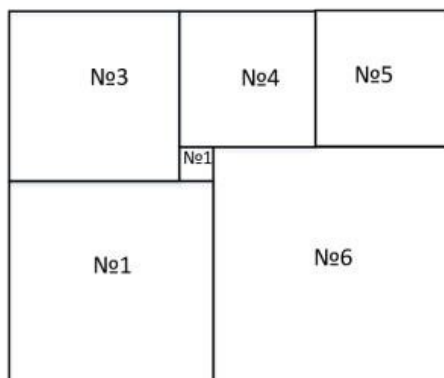
№15. Возраст нескольких друзей составляет 56 лет. Через 3 года он будет составлять 71 год. Сколько этих друзей?

2 тур, 2021 год

№1. Коты Барсик и Мурзик сидели на лужайке и наблюдали за воробьями на соседнем заборе. На заборе сидело несколько воробьев. Когда на забор село еще несколько 15 воробьев, а улетело 18 воробьев, то на заборе осталось 16 воробьев. Сколько воробьев первоначально наблюдали Барсик и Мурзик?

№2. В школьной столовой два стакана компота, три пирожка с мясом и четыре пирожка с вишней стоят 105 рублей. А три стакана компота, два пирожка с мясом и один пирожок с вишней – 75 руб. Сколько рублей заплатил Ваня за покупку в школьной столовой одного стакана компота, одного пирожка с мясом и одного

пирожка с вишней?



№3. Прямоугольник разбит на квадраты, внутри каждого квадрата записан его номер (см. рис). Известно, что сторона квадрата №1 равна 18 см, а сторона квадрата №2 – 3 см. Найдите стороны всех остальных прямоугольников.

№4. Три рыцаря: первый, второй и третий, вступили в бой с великанами. Получив ровно по три удара рыцарскими мечами, великаны обратились в бегство. Больше всего ударов нанес первый рыцарь – ударов, меньше всего ударов нанес третий рыцарь – 3 удара. Сколько всего было великанов?