

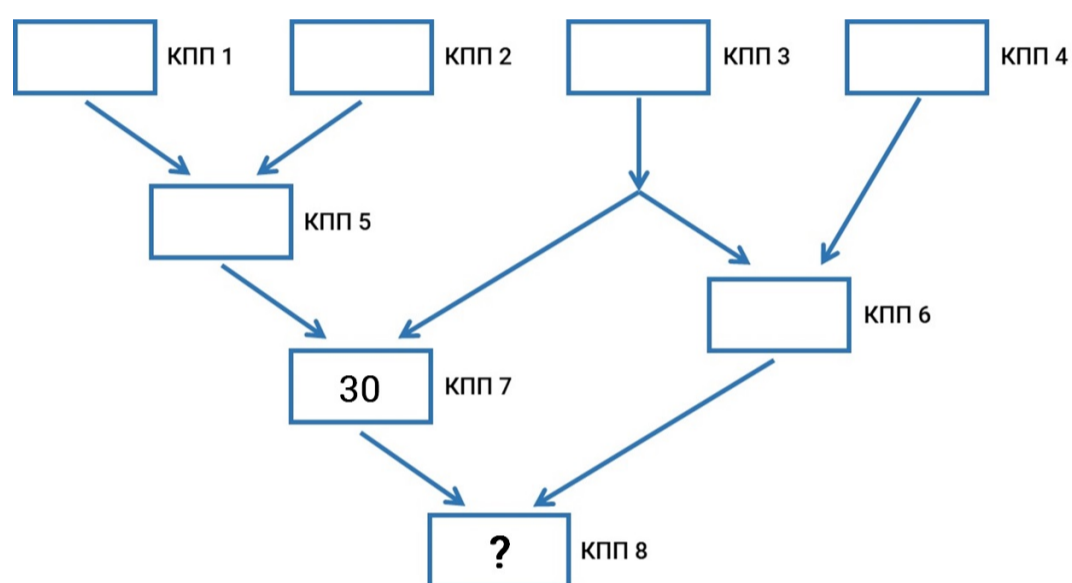
Школьный этап ВсОШ 2022/23, математика, 5 класс, группа 4. Текстовая версия

8:00—22:00 21 окт 2022 г.

№ 1

1 балл

На стадион через КПП под номерами 1, 2, 3, 4 на входе зашло поровну болельщиков. Дальше они миновали ещё несколько КПП, двигаясь по стрелкам, на развилке болельщики распределялись поровну. На КПП 7 контроль прошло 30 человек.



Сколько человек прошло через КПП 8?

КПП (контрольно-пропускной пункт) — место, где сотрудники стадиона проверяют у зрителей наличие билетов и отсутствие запрещённых предметов.

Число

№ 2

1 балл

Вася впервые купил билет в купейный вагон. Думая, что в каждом купе 3 места, Вася решил, что его купе имеет номер 7. В каком купе на самом деле может оказаться место Васи, если известно, что в каждом купе 4 места? Укажите все возможные варианты.

Число



№ 3

1 балл

Садовник выращивает белые и красные цветы: пионы и розы. В его саду 301 цветок, среди которых 135 роз и 152 белых цветка. Какое наименьшее число красных пионов может расти у садовника?

Число

№ 4

1 балл

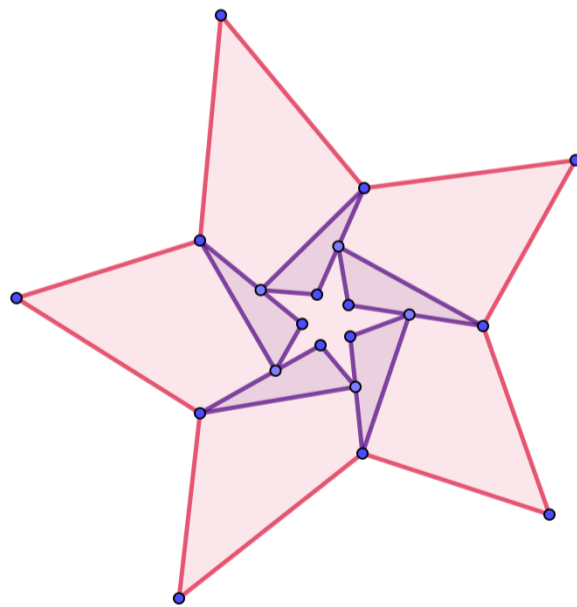
Мама испекла четыре булочки с изюмом на завтрак двум своим сыновьям. В первые три булочки она положила 6, 6, 23 изюминки и сколько-то ещё в четвёртую. Оказалось, что мальчики съели поровну изюминок и ни одну булочку на части не делили. Сколько изюминок мама могла положить в четвёртую булочку? Укажите все варианты.

Число

**№ 5**

1 балл

Большую звезду разбили на треугольники с периметрами 7, четырёхугольники с периметрами 17 и маленькую звёздочку с периметром 4.



Найдите периметр исходной звезды.

Число

№ 6

1 балл

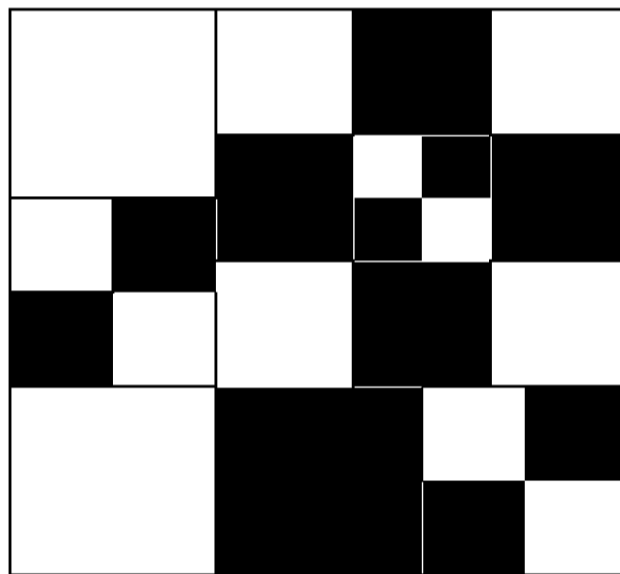
В феврале невисокосного года Марк и Антон решили есть мороженое по правилам. Если число было чётное, а день недели — среда или четверг, то они съедали по одной порции мороженого. Если же день недели — суббота или воскресенье, а число нечётное, то они съедали по шесть порций мороженого. Если день недели — пятница, то число съеденных каждым порций равнялось числу на календаре. В остальные дни и при других условиях мороженое было запрещено. Какое наибольшее число порций мороженого мог съесть Марк за февраль при таких условиях?

Число

№ 7

1 балл

Белый квадрат разбили на квадраты поменьше нескольких размеров, часть из них закрасили чёрным. Площадь белой части квадрата равна 900.



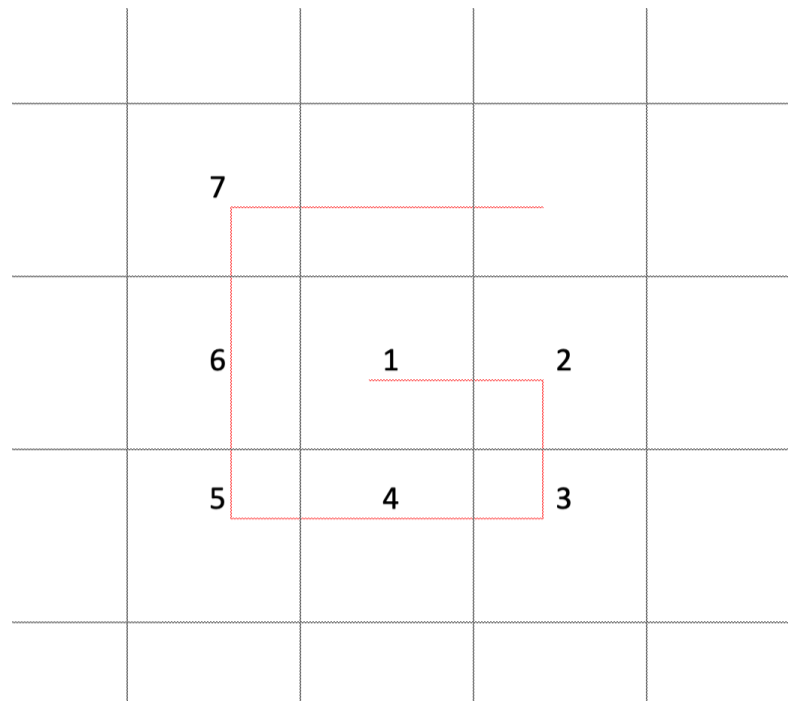
Найдите площадь чёрной части квадрата.

Число

№ 8

1 балл

Таня учится считать и выписывает подряд идущие натуральные числа по спирали, как показано на рисунке.



Какое число будет записано ровно над числом 1024?

Число