

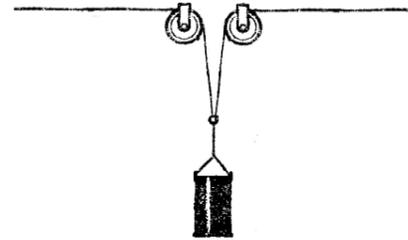
Школьный этап ВсОШ 2024/25, математика, 5 класс

8:00—22:00 18 окт 2024 г.

№ 1

1 балл

Двое рабочих стоят по бокам от ямы и держат на верёвке тяжёлый груз.
Левый рабочий отошёл на 30 м, держа в руках верёвку, а правый —
на 36 м. На сколько метров поднялся груз?

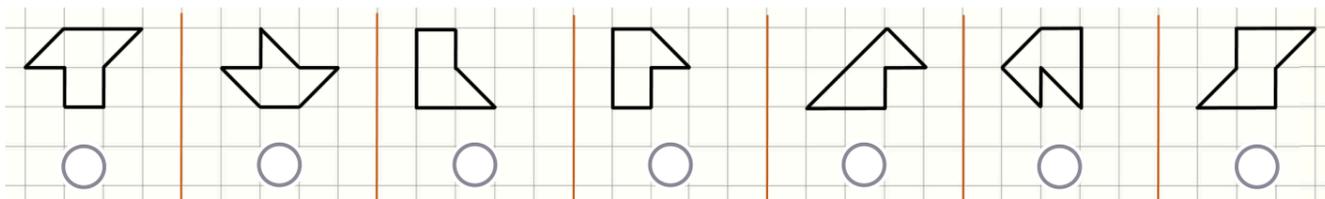
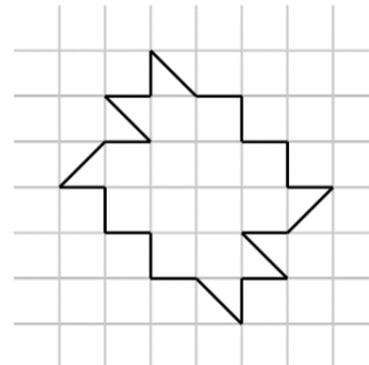


Число или дробь

№ 2

1 балл

Фигуру на рисунке разрезали на 6 равных частей (части можно поворачивать и переворачивать). Какие части это могли быть?



№ 3

1 балл

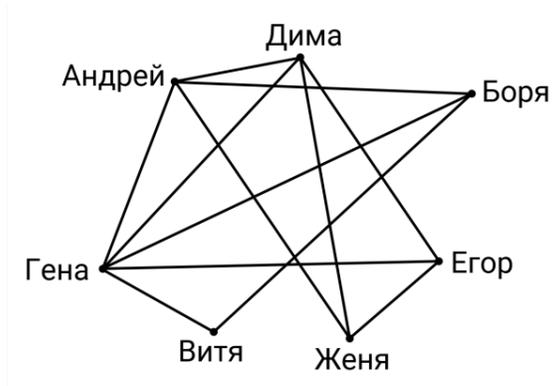
На планете Кемистри живут карбоны и гидроны. У каждого карбона по четыре руки, а у каждого гидрона — одна. Однажды 100 карбонов выстроились в цепь (каждый взял за одну руку предыдущего и следующего карбона, если таковые есть; имеются первый и последний карбон). Остальные руки они протянули гидронам. Сколько гидронов смогут поучаствовать в таком рукопожатии?

Число

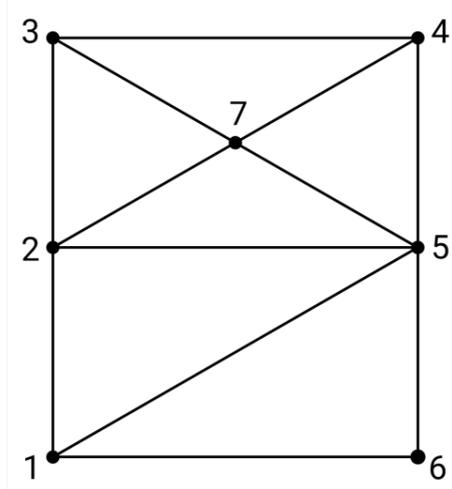
№ 4

1 балл

Петя пришёл в новый класс и составил схему, кто с кем из его одноклассников дружит в социальной сети. У него получилась следующая картинка.



Его папа сказал, что эта схема слишком сложна, и перерисовал её.



Установите соответствие между именами одноклассников Пети и номерами на папиной картинке.

| | |
|---|--------|
| 1 | Дима |
| 2 | Гена |
| 3 | Женя |
| 4 | Боря |
| 5 | Егор |
| 6 | Андрей |
| 7 | Витя |

№ 5

1 балл

Десять человек встали в круг — сперва 5 рыцарей, затем 5 лжецов. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Сколько человек могут сказать фразу «Среди троих людей справа от меня есть хотя бы два лжеца»?

Число

№ 6

1 балл

В ребусе КЛОУН+КОЛУН+УКЛОН+КУЛОН замените каждую букву на цифру так, чтобы получившееся значение было наименьшим. Одинаковые буквы соответствуют одинаковым цифрам, а разные — разным; числа не могут начинаться с нуля. В ответ запишите значение выражения.

Число

№ 7

1 балл

Максим пришёл в тир и купил 25 пульек. Взглянув на стеллаж с мишенями, он увидел, что в нижнем ряду стоят пластиковые бутылки, над ними — столько же алюминиевых банок. В третьем (самом верхнем) ряду располагались фигурки животных в том же количестве. За каждую сбитую бутылку дают по 100 очков, за банку — 130 очков, а за фигурку — 160. Максим решил стрелять по рядам слева направо, начиная с верхнего ряда, и ни разу не промахнулся, однако пульек хватило не на все мишени. Тогда Максим заметил, что если бы он начал с нижнего ряда, то в итоге получил бы на 660 очков меньше. Сколько всего мишеней было в тире?

Число

№ 8

1 балл

Аня отметила на прямой несколько точек. Оказалось, что третья слева точка принадлежит ровно 26 отрезкам с концами в отмеченных точках. Сколько всего точек отмечено?

Число