

Школьный этап ВсОШ 2022/23, математика, 6 класс, группа 3. Текстовая версия

8:00—22:00 20 окт 2022 г.

№ 1

1 балл

Возраст Кирилла Константиновича — 48 лет 48 месяцев 48 недель 48 дней 48 часов. Сколько полных лет Кириллу Константиновичу?

Число

№ 2

1 балл

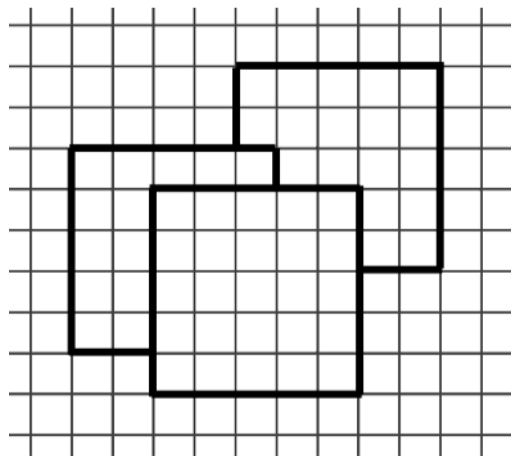
У Дмитрия в шкафу лежат носки: 6 синих пар, 18 чёрных пар и 12 белых пар. Дмитрий купил ещё несколько пар чёрных носков и обнаружил, что теперь чёрные носки составляют $\frac{3}{5}$ от их общего числа. Сколько пар чёрных носков купил Дмитрий?

Число

№ 3

1 балл

На листе клетчатой бумаги лежат три квадрата 5×5 , как показано на рисунке. Сколько клеток покрыто ровно двумя квадратами?



Число

№ 4

1 балл

Вдоль прямой дороги стоят 6 столбов. Вася измерял расстояния между ними:

От первого до третьего	26 метров
От третьего до пятого	25 метров
От второго до четвёртого	28 метров
От четвёртого до шестого	22 метров
От второго до пятого	40 метров

Чему равно расстояние от первого столба до шестого? Ответ выразите в метрах.

Число

№ 5

1 балл

Автомобильный номер содержит три буквы и три цифры, например, A123BE. К использованию разрешены буквы А, В, Е, К, М, Н, О, Р, С, Т, У, Х (всего 12 букв) и все цифры, кроме комбинации 000. Владислав считает номер *счастливым*, если первая буква — гласная, вторая цифра — нечётная, а третья буква — согласная (на остальные знаки ограничений нет). Сколько существует номеров, которые Владислав считает *счастливыми*?

Число

№ 6

1 балл

На гранях кубика нарисованы 6 букв: А, Б, В, Г, Д, Е. На картинке показаны три изображения кубика с разных точек. Какая буква написана напротив грани с буквой Е?



☐ А

☐ Б

☐ В

☐ Г

☐ Д

☐ Е

№ 7

1 балл

Аня, Боря и Вася прошли один и тот же тест из 6 вопросов, на каждый из которых можно ответить либо «да», либо «нет». Ответы представлены в таблице:

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Аня	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Боря	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да
Вася	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

Оказалось, что у Ани два неверных ответа, а у Бори только два верных. Сколько верных ответов у Васи?

Число

№ 8

1 балл

Для кружка «Умелые ручки» Антону нужно вырезать несколько одинаковых кусочков проволоки (длина каждого куска — целое число сантиметров). Вначале Антон взял кусок проволоки длиной 10 метров и смог отрезать от него только 9 нужных кусочков. Затем Антон взял кусок длиной 11 метров, но его тоже хватило лишь на 9 кусков. Куски какой длины нужно было вырезать Антону? Ответ выразите в сантиметрах.

Число