

Вероссийская олимпиада школьников. Школьный этап 2018/19 уч.г.
Математика, 4 класс, задания

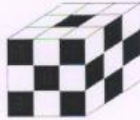
Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов - 35

Вариант 2. Все задания по 7 баллов.

Все решения должны быть полными и обоснованными.

1. Красная Шапочка испекла пирожки, половину их отнесла бабушке, пять пирожков подарила Волку. Осталось у неё 3 пирожка. Сколько пирожков испекла Красная Шапочка?

2. Большой куб состоит из 27 одинаковых маленьких кубиков. Поверхность куба раскрасили, как показано на рисунке. Для каждой грани большого куба противоположная грань раскрашена так же. Найдите общее количество маленьких кубиков, которые должны иметь хотя бы одну закрашенную грань.



3. На кочках сидело 15 зелёных и несколько серых лягушек. Некоторые из них квакали, другие молчали. Число квакающих зелёных лягушек было равно числу молчащих серых лягушек. Сколько лягушек молчало?

4. Встретил как-то Коля из 4Б трёх «предсказательниц» из 4В и спросил про свою судьбу. Девочки сказали следующее.

Вера: «Тебя сегодня вызовут к директору. На контрольной работе по математике завтра решишь хотя бы одну задачу».

Даша: «На контрольной работе по математике завтра решишь меньше 5 задач. К директору тебя сегодня не вызовут».

Таня: «Сегодня тебя вызовут к директору. Завтра на контрольной работе по математике решишь больше 5 задач».

Что ждёт Колю, если он знает, что одна из девочек вечно лжёт, другая – всегда говорит правду, а третья – сначала говорит правду, а потом лжёт?

5. Садовник сделал несколько клумб, и привез розы, чтобы высадить их на клумбах. Если на каждую клумбу высаживать по 9 роз, то 2 клумбы останутся пустыми. Если высаживать по 6 роз, то останется 3 розы. Сколько роз было у садовника?

$$1) 5 + 3 = 8(n.)$$

$$2) 8 \cdot 2 = 16(n.)$$

Ответ: 16 пирожков испекла красная шапочка.

$$1) (5+5) + (1+1) + (4+4) = 20(k.)$$

Ответ: 20 закрашенных кубиков.

$$1) (15+7.5) : 2 = 15(л.)$$

Ответ: 15 лягушек которые не молчали.

Вера сказала неправду, а Даша правду.

Код 012

$$1. 5 + 3 + 8 = 16(n.)$$

$$2. (1 \cdot 2) + (5 \cdot 2) + (4 \cdot 2) = 20(k.)$$

Ответ: 19 не закрашенных кубиков.

$$3. 15 лягушек молчало.$$

4. Вера всегда говорит правду.

Даша всегда лжёт.

Таня сначала говорит правду, а потом лжёт. Колю вызовут к директору. На контрольной работе по математике завтра Коля решит хотя бы одну задачу.

$$5. У садовника было 45 роз.$$