

Математическая сдача

29 октября 2023 года, 3-4 классы

1. Найдите число, которое в 3 раза больше числа, которое на 5 меньше самого маленького трёхзначного числа.

Ответ: 285.

2. Оля и Миша договорились встретиться около памятника Пушкину ровно в 12:00. Миша знает, что дорога займёт 40 минут, ещё Миша знает, что Оля всегда опаздывает на 15 минут. Во сколько Мише надо выйти из дома, чтобы приехать на встречу одновременно с Олей?

Ответ: 11:35.

3. В тетради нарисованы два прямоугольника: красный и синий. Ширина синего на 5 см больше ширины красного прямоугольника, а длина красного прямоугольника на 7 см больше длины синего прямоугольника. Периметр какого прямоугольника больше и на сколько?

Ответ: красный на 4 см.

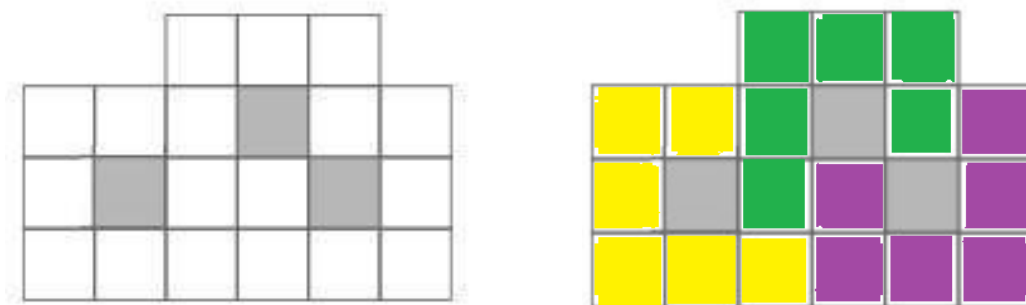
4. Незнайка меняет 10 винтиков на 8 гаек. А 2 гайки Незнайка может обменять на 2 винтика и 3 болтика. На сколько болтиков Незнайка может обменять один винтик?

Ответ: 6 болтов.

5. Расставьте по кругу числа 179, 521, 570, 637, 804 и 907 так, чтобы у соседних чисел была **ровно одна** совпадающая цифра. Ответ запишите с обратной стороны листа.

Ответ: 179 637 907 804 570 521.

6. Разделите фигуру по клеточкам на 3 равные по форме части. Серые клеточки вырезаны. Нарисуйте решение так, чтобы проверяющие могли его понять. Например, можно каждую часть заштриховать своим цветом. В случае сомнений при проверке решение будет засчитано как неправильное.



7. У Ефима было 5 карточек с разными **цифрами**. На каждой карточке по одной цифре. Ефим выложил из этих карточек два двузначных числа и вычел одно из другого, а получившуюся разницу умножил на цифру с оставшейся карточки. Какой самый маленький результат мог получить Ефим?

Ответ: 0.

8. На скамейке сидело несколько грустных и столько же весёлых детей. Половина весёлых детей убежало. После этого 8 грустных детей повеселело. Грустных и весёлых детей снова стало равное количество. Сколько всего детей сидело на скамейке вначале?

Ответ: 64.

9. Фома спросил Ефима: "Какой сегодня день недели?"

Ефим Ответил: "Вчера было завтра для среды".

Затем Ефим сказал: "Завтра будет позавчера для понедельника".

После этого Ефим немного подумал и добавил: "Послезавтра будет вчера для пятницы".

Какой сегодня день недели, если известно, что Ефим ошибся только в одном Ответе?

Ответ: пятница.

10. Ефим провёл в тетради 2 синие прямые и 3 красные прямые, так что каждая синяя прямая пересекается ровно с 3 прямыми, а каждая красная — ровно с 4 прямыми. Какое наименьшее количество точек пересечения могло получиться?

Ответ: 4.

11. Ефим к октябрьским праздникам испёк октябрьские печенья. Треть всех печений Ефим отнёс в школу угостить одноклассников и учителей. Четверть оставшихся печений Ефим отнёс на кружок. Оставшиеся 12 печений съел пёс Ефима. Сколько печений испёк Ефим?

Ответ: 24.

12. Петя, Гена, Дима и Вова занимаются в спортивных секциях: гимнастической, баскетбольной, волейбольной и легкой атлетики. Волейболист старше Пети и Димы, хотя и учится с ними в одном классе. Петя и Гена на тренировки ходят пешком вместе, а гимнаст ездит на автобусе. Легкоатлет не знаком ни с баскетболистом, ни с волейболистом. Кто в какой секции занимается?

Ответ: Петя — баскетбол, Гена — волейбол, Дима — гимнастика, Вова — легкая атлетика.

13. Сегодня 29.10.2023. Сумма цифр сегодняшней даты равна

$$2 + 9 + 1 + 0 + 2 + 0 + 2 + 3 = 19.$$

Сколько ещё в этом году **будет** дат с такой суммой цифр?

Ответ: 5 (19.11.2023, 28.11.2023, 09.12.2023, 18.12.2023, 27.12.2023)

14. На свои деньги Ефим может без сдачи купить 10 шпунтиков или 8 гвоздей. А если Ефим купит 3 шпунтиков и 4 гвоздя, то у Ефима останется 80 рублей. Сколько стоит один шпунтик и сколько стоит один гвоздь?

Ответ: шпунтик — 40 рублей, гвоздь — 50.

15. Марфа, Андрей, Олег, Лёша и Севастьян участвовали в соревновании по собиранию желудей. Марфа собрала столько желудей, сколько Андрей и Олег вместе. Андрей собрал столько желудей, сколько Лёша и Олег вместе. Олег собрал желудей больше, чем Лёша на столько, на сколько Севастьян собрал желудей больше, чем Андрей. Определите, кто какое место занял, если известно, что все ребята собрали разное количество желудей.

Ответ: Марфа, Севастьян, Андрей, Олег, Лёша.