## Вступительный экзамен в 5 класс, школа 2007, вариант 5-01, 18.03.2022

- 1. Выполните действия в столбик:
- а) 81746 + 45754; б) 758024-52266; в) 140535 : 347; г) 1028 x 907
- 2. Решите по действиям: (49149 39878: 127) х 18 + 29768
- 3. Вера нарисовала в тетради прямоугольник и квадрат. Одна сторона прямоугольника равна 16см, а сторона квадрата в 2 раза больше. Найдите периметр прямоугольника, если площади квадрата и прямоугольника равны. *Решение поясните*.
- 4. Сравните величины и укажите, на сколько они отличаются. Укажите все промежуточные действия

- 5. Четверо мальчиков съели 96 конфет. Иван съел треть всех конфет. Петр съел на 20 конфет больше, чем Сергей, а Николай доел последние 8. Сколько конфет съел Сергей? *Решение поясните*.
- 6. Между домиками Комара и Мухи проложен прямой воздушный коридор, посередине него растет большая ромашка, на которой Комар назначил Мухе свидание. Расстояние между домиками 680 м. В 11-00 Комар вылетел навстречу Мухе со скоростью 2 м\с. Муха летает со скоростью 5 м\с, но она слишком долго собиралась и прилетела на Ромашку на 5с позднее Комара. И Комар, и Муха летели строго по коридору.
- А) Во сколько вылетела Муха?
- Б) На каком расстоянии от Ромашки был Комар, когда Муха вылетела?

Решение поясните.

- 7. В гончарной мастерской на изготовление статуэток жирафов потратили 3168г глины, а на изготовление статуэток слонов 3321г. На каждую статуэтку слона тратили на 17г глины больше, чем на статуэтку жирафа. Сколько граммов глины тратили на одну статуэтку жирафа, если статуэток жирафов и слонов сделали поровну? *Решение поясните*.
- 8 На прямоугольный лист картона приклеили 19 белых равносторонних треугольников и вырезали из него 18 квадратиков, как показано на рисунке. Треугольники и квадратики имеют равные периметры. Сторона треугольника 4 мм. Сумма периметров всех треугольников на 192мм больше одной из сторон прямоугольника, а сумма площадей всех вырезанных квадратов в 6 раз меньше площали прямоугольника.



## Найдите:

- А) площадь листа картона, оставшуюся после вырезания квадратиков;
- Б) периметр листа картона. Решение поясните.