1. Одна сторона прямоугольника в 11 раз меньше другой. Периметр прямоугольника 216см. Чему равна площадь этого прямо-угольника?
2. Илья выпил 3/11 стакана молока, Варя 5/11. Вместе они выпили 312мл молока. Сколько мл молока было в стакане изначально? Сколько молока осталось в стакане? (Решение полностью обосновать.)
3. Вычислите значение выражения (*все промежуточные вычисления должны быть записаны*):

а) 36∙35 – 35∙34 + 34∙33 – 33∙32 + 32∙31 – 31∙30 + 30∙29 – 29∙28 + 28∙27 – 27∙26 + 26∙25 – 25∙24

б) НОК( 24;18) + НОК (18;15) + НОК (15;24)

1. Вычислите значение ОДНОГО выражения по ВАШЕМУ выбору, все промежуточные вычисления должны быть за-писаны:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) 91,53 : (9,96 − 1,86) − 41,6 :13 | б) |  | 4 |  | 3 |  | 4 |  |  | 1  | |  | 1 |  | 3  | |  |
| 12 |  | ⋅ 3 |  | − 4 |  |  | ⋅ 4 |  |  | :  2 |  | − |  |  |  |
| 5 | 4 | 11 | | 8 | 3 | 7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Развернутый угол MNK разделён лучами NP и NL на три угла: MNP в четыре раза меньше угла PNL, и в семь раз меньше угла LNK. Найдите градусную меру углов PNK, PNL и LNK
2. Есть стеклянный аквариум. Его объем равен 1001 см 3 , его глубина 11 см, а одна из сторон основания 7 см. Найти периметр дна бассейна. Найти суммарную площадь боковых стенок.
3. Таракан Валентин точно знает свою скорость в см/сек. Он объявил, что умеет бегать со скоростью 125 м/мин. Но Валентин думал, что в метре 60 сантиметров, а в минуте 100 секунд. С какой скоростью на самом деле бегает тара-кан Валентин, ответ дать в м/мин?
4. Толя увеличил число кубиков в башне в два раза, затем добавил один кубик. Паша уменьшил новую башню в три раза, после чего убрал один кубик. Катя увеличила новую башню в пять раз и добавила еще кубик. В башне ста-ло 11 кубиков. А сколько было вначале?
5. В каждом кувшине по 150мл сока. Из первого кувшина во второй отлили 40% имеющегося там сока. Затем из второго отлили в первый 40% имеющегося на данный момент там сока. В каком кувшине больше в итоге сока и на сколько?
6. К трёхзначному числу Вася приписал цифру «9» слева, а Петя «7» – справа. У Васи и Пети получилось по четы-рехзначному числу. Сумма этих двух чисел равна 17719. Найдите такое трёхзначное число, обосновывая каждый шаг решения.
7. Максим и Сергей съедают пачку печенья за 3 минуты, Максим и Андрей – за 4 минуты, Сергей и Андрей –

за 6 минут. Как быстро они втроём съедят 3 таких пачки печенья?