

**Самостоятельные работы
по математике 3 класс
УМК «ПНШ»**

1 Повторение

1 вариант

1. Реши уравнения с помощью круговой диаграммы.

$$x + 12 = 54$$

$$x - 15 = 47$$

2. 1) Построй квадрат, длина стороны которого равна 4 см. Вычисли его периметр.

2) Построй окружность, диаметр которой равен 6 см.

3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первом ящике двести пятьдесят шесть тетрадей, а во втором – на семьдесят три тетради меньше. Сколько тетрадей в двух ящиках?

4.* Вычисли периметр прямоугольника, у которого сумма длин двух соседних сторон равна 8 см. Построй два таких прямоугольника.

2 вариант

1. Реши уравнения с помощью круговой диаграммы.

$$6 + x = 37$$

$$x - 18 = 34$$

2. 1) Построй квадрат, длина стороны которого равна 3 см. Вычисли его периметр.

2) Построй окружность, диаметр которой равен 8 см.

3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первой палатке сто шестьдесят семь яиц, а во второй – на пятьдесят девять яиц меньше. Сколько яиц в двух палатках?

4.* Вычисли периметр прямоугольника, у которого сумма длин двух соседних сторон равна 6 см. Построй два таких прямоугольника.

2. Умножение и деление

1 вариант

1. Сделай чертёж куба. Сколько у куба рёбер? Пронумеруй все его ребра.

2. Восстанови пропущенные числа, используя данные равенства.

1) $563 \cdot 294 = 165522$

$165522 : 294 = \dots$

$\dots : 563 = 294$

2) $30537 : 39 = 783$

$783 \cdot 39 = \dots$

$30537 : \dots = 39$

3. Составь два верных равенства из следующих выражений:

$48 : 6$

$28 : 7$

$16 : 2$

$36 : 9$

4. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Для приготовления варенья купили 4 пакета сахара. В каждом пакете по 2 кг. Сколько килограммов сахара купили для приготовления варенья?

5.* Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Чтобы заполнить 3 бочки, нужно 34 кг мёда. Сколько килограммов мёда нужно, чтобы заполнить 9 таких же бочек?

2 вариант

1. Сделай чертёж куба. Сколько у куба вершин? Пронумеруй все его вершины.

2. Восстанови пропущенные числа, используя данные равенства.

1) $812 \cdot 102 = 82824$

$82824 : 102 = \dots$

$\dots : 812 = 102$

2) $22680 : 72 = 315$

$315 \cdot 72 = \dots$

$22680 : \dots = 72$

3. Составь два верных равенства из следующих выражений:

$18 : 3$

$36 : 4$

$42 : 7$

$45 : 5$

4. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Для приготовления варенья купили 4 пакета сахара. В каждом пакете по 2 кг. Сколько килограммов сахара купили для приготовления варенья?

5.* Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Чтобы заполнить 4 банки, нужно 17 кг помидоров. Сколько килограммов помидоров нужно, чтобы заполнить 12 таких же банок?

3. Класс тысяч

1 вариант

1. Запиши число, у которого в разрядах сотен тысяч, единиц тысяч и десятков единиц стоит цифра 5, в остальных разрядах – цифра 0.

2. Вычисли:

$$300000 + 80 + 70000 + 100 + 4000$$

$$82710 + 14195;$$

$$74138 - 13021.$$

3. Расставь следующие числа в порядке возрастания:

3953; 39053; 39503; 30953; 39530; 309503.

4. Уменьши данные числа на 2000. Запиши и выполни нужные действия.

9000; 5000; 10000; 7000; 4000.

5. Запиши данные числа с помощью цифр:

а) две тысячи четыре; б) двадцать пять тысяч двенадцать; в) триста тысяч триста шестьдесят семь; г) пятьсот восемь тысяч двести; д) двести двадцать четыре тысячи шестьсот восемнадцать.

6.* Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

С первого поля собрали 12945 кг пшеницы, со второго - в два раза больше. Сколько килограммов пшеницы собрали с двух полей?

2 вариант

1. Запиши число, у которого в разрядах сотен тысяч, единиц тысяч и десятков единиц стоит цифра 1, в остальных разрядах – цифра 0.

2. Вычисли:

$$300000 + 50 + 20000 + 900 + 1000$$

$$56190 + 13217;$$

$$45774 - 21032.$$

3. Расставь следующие числа в порядке убывания:

8261; 82061; 82601; 80261; 82610; 802601.

4. Уменьши данные числа на 3000. Запиши и выполни нужные действия.

9000; 5000; 10000; 7000; 4000.

5. Запиши данные числа с помощью цифр:

а) пять тысяч семь; б) тридцать восемь тысяч одиннадцать; в) пятьсот тысяч пятьсот двадцать четыре; г) шестьсот девять тысяч сто; д) двести тридцать две тысячи восемьсот пятнадцать.

6.* Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первом посёлке 7642 жителя, а во втором – в два раза больше. Сколько жителей в двух посёлках?

4. Сложение и вычитание столбиком

1 вариант

1. 1) Раздели следующие величины на две группы: первая – использующиеся при измерении длины и вторая – использующиеся при измерении массы:

4 ц 6 кг; 46 км 46 м; 46 км; 40 кг 6000 г;

46 м; 46 ц; 46 км 460 м; 46 т

2) В каждой из групп расставь величины в порядке возрастания.

2. Прочитай задачу. Сделай краткую запись в виде таблицы. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первой деревне живет 3462 человека, а во второй – на 179 человек меньше. Сколько человек живет в двух деревнях?

3. Запиши число 102512 в виде суммы разрядных слагаемых.

4.*
Некоторое число увеличили на 46. Затем полученный результат уменьшили на 157 и получили 1034. Определи число, с которым производили эти действия.

2 Вариант

1. 1) Раздели следующие величины на две группы: первая – использующиеся при измерении длины и вторая – использующиеся при измерении массы:

70 ц 2 кг; 72 км 72 м; 72 км; 70 кг 2000 г;

72 м; 72 ц; 72 км 720 м; 72 т

2) В каждой из групп расставь величины в порядке возрастания.

2. Прочитай задачу. Сделай краткую запись в виде таблицы. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первом киоске 3841 книга, а во втором – на 128 книг меньше. Сколько книг в двух киосках?

3. Запиши число 575116 в виде суммы разрядных слагаемых.

4.*
Некоторое число увеличили на 25. Затем полученный результат уменьшили на 129 и получили 2301. Определи число, с которым производили эти действия.

5. Свойства умножения

1 вариант

1. 1) Вычисли значение произведения, разложив первый множитель на разрядные слагаемые.

$$628 \cdot 4$$

2) Вычисли значение произведения, сделав запись столбиком.

$$7302 \cdot 6 =$$

2. Увеличь число 8 в 35 раз, представив число 35 в виде произведения с удобными множителями.

3. Реши задачу и запиши решение в виде выражения. Вычисли удобным способом и запиши ответ задачи.

На каждом из 7 стеллажей по 4 полки с книгами. Всего в библиотеке 5 таких стеллажей. Сколько книжных полок в библиотеке?

4.* 1) Определи, во сколько раз нужно увеличить каждую сторону квадрата, чтобы его периметр увеличился в 3 раза.

2) Определи, на сколько нужно увеличить каждую сторону квадрата, чтобы его периметр увеличился на 24 см.

2 вариант

1. 1) Вычисли значение произведения, разложив первый множитель на разрядные слагаемые.

$$451 \cdot 7$$

2) Вычисли значение произведения, сделав запись столбиком.

$$3402 \cdot 5$$

2. Увеличь число 6 в 45 раз, представив число 45 в виде произведения с удобными множителями.

3. Реши задачу и запиши решение в виде выражения. Вычисли удобным способом и запиши ответ задачи.

В каждом ящике по 7 коробок конфет, в каждой коробке по 6 конфет. Сколько конфет в 5 таких коробках?

4.* 1) Определи, во сколько раз нужно увеличить каждую сторону квадрата, чтобы его периметр увеличился в 5 раз.

2) Определи, на сколько нужно увеличить каждую сторону квадрата, чтобы его периметр увеличился на 32 см.

6. Задачи на кратное сравнение

Вариант 1.

- 1) Выполни кратное сравнение числа 54 и числа 9.
2) Выполни кратное сравнение пары величин:
500 мм и 20 дм
2. Изобрази числовой луч. Выбери единичный отрезок.
Отметь на числовом луче числа 1, 3, 5, 8.
3. Построй диаграмму, которая иллюстрирует условие данной задачи. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В маленькой папке 4 тетради, а в большой папке 12 тетрадей. Во сколько раз больше тетрадей в большой папке, чем в маленькой?

Вариант 2.

- 1) Выполни кратное сравнение числа 32 и числа 8.
2) Выполни кратное сравнение пары величин:
400 мм и 20 дм
2. Изобрази числовой луч. Выбери единичный отрезок. Отметь на числовом луче числа 1, 4, 6, 8.
3. Построй диаграмму, которая иллюстрирует условие данной задачи. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первом ящике 3 кг яблок, а во втором ящике 12 кг яблок. Во сколько раз меньше килограммов яблок в первом ящике, чем во втором?

7. Исследование треугольников

Вариант 1.

1. Построй равнобедренный прямоугольный треугольник.
2. Начерти прямоугольник со сторонами 3 см и 4 см.
Проведи отрезок, который разбивает этот прямоугольник на два треугольника.
Измерь его.
Вычисли периметр треугольника и прямоугольника.
3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первый день в магазине продали 36 столов, во второй день – в 6 раз меньше, чем в первый. Сколько столов продали в магазине за два дня?

Вариант 2.

1. Построй равнобедренный тупоугольный треугольник.
2. Начерти прямоугольник со сторонами 3 см и 4 см.
Проведи отрезок, который разбивает этот прямоугольник на два треугольника.
Измерь его.
Вычисли периметр треугольника и прямоугольника.
3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первый день в магазине продали 14 телевизоров, во второй день – в 2 раза меньше, чем в первый. Сколько телевизоров продали в магазине за два дня?

8. Умножение на двузначное число

Вариант 1.

1. Для вычисления значений следующих выражений воспользуйся правилом умножения числа на сумму.

$$5 \cdot (6 + 2)$$

$$4 \cdot (8 + 8)$$

2. Вычисли значение каждого из данных произведений, записав вычисления столбиком.

$$406 \cdot 9$$

$$52 \cdot 48$$

3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

На склад привезли 24 мотка проволоки по 10 м каждый и 63 мотка по 20 м. Сколько всего метров проволоки привезли на склад?

Вариант 2.

1. Для вычисления значений следующих выражений воспользуйся правилом умножения числа на сумму.

$$6 \cdot (5 + 4)$$

$$8 \cdot (4 + 8)$$

2. Вычисли значение каждого из данных произведений, записав вычисления столбиком.

$$702 \cdot 7$$

$$84 \cdot 36$$

3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

На машину погрузили 27 ящиков яблок по 10 кг в каждом и 53 ящика яблок по 20 кг. Сколько всего килограммов погрузили на машину?

9. Свойства деления

Вариант 1.

1. Найди корень каждого из данных уравнений.

$$x \cdot 6 = 42 \qquad 24 : x = 3$$

2. Вычисли.

$$0 : (34 : 1)$$

3. 1) Вычисли значение частного $88 : 8$, представив делимое в виде суммы с удобными слагаемыми.

2) Вычисли значение частного $87 : 3$, представив делимое в виде разности с удобными уменьшаемым и вычитаемым.

4. Прочитай задачу.

На поле привезли саженцы. Все привезенные саженцы рассадили в 15 рядов. В каждом ряду оказалось по 7 саженцев. Сколько всего саженцев привезли на поле?

Реши задачу с помощью уравнения. Найди корень этого уравнения. Запиши ответ задачи.

5* Дано выражение $(56 + \underline{\quad}) : (\underline{\quad} - 3)$ Восстанови пропущенные числа так, чтобы значение выражения было невозможно вычислить.

Вариант 2.

1. Найди корень каждого из данных уравнений.

$$x \cdot 7 = 35 \qquad 36 : x = 9$$

2. Вычисли.

$$0 : (47 : 1)$$

3. 1) Вычисли значение частного $77 : 7$, представив делимое в виде суммы с удобными слагаемыми.

2) Вычисли значение частного $76 : 4$, представив делимое в виде разности с удобными уменьшаемым и вычитаемым.

4. Прочитай задачу.

На базу приехали туристы. Всех приехавших туристов расселили в 32 домика. В каждом домике оказалось по 4 человека. Сколько туристов приехало на базу?

Реши задачу с помощью уравнения. Найди корень этого уравнения. Запиши ответ задачи

5* Дано выражение $(29 + \underline{\quad}) : (\underline{\quad} - 4)$ Восстанови пропущенные числа так, чтобы значение выражения было невозможно вычислить.

10. Измерение и вычисление площади

Вариант 1.

1. Построй квадрат со стороной 3 см. Найди площадь этого квадрата.
2. Вычисли площадь прямоугольника с длинами соседних сторон 2 см и 7 см.
3. Вычисли.

$$3450 \text{ кв.дм} + 12 \text{ кв.м} \quad 45 \text{ кв.дм}$$
$$12 \text{ кв.см} + 1200 \text{ кв.мм}$$

4. Реши задачу с помощью уравнения. Найди корень этого уравнения и запиши ответ задачи.

Если число книг на первой полке уменьшить в 2 раза, то получится число книг на второй полке. Сколько стояло книг на первой полке, если на второй их стояло 16?

- 5* Вычисли площадь прямоугольника, длина одной стороны которого равна 3 см, а периметр – 10 см.

Вариант 2.

1. Построй квадрат со стороной 4 см. Найди площадь этого квадрата.
2. Вычисли площадь прямоугольника с длинами соседних сторон 3 см и 6 см.
3. Вычисли.

$$1860 \text{ кв.дм} + 34 \text{ кв.м} \quad 36 \text{ кв.дм}$$
$$67 \text{ кв.см} + 6300 \text{ кв.мм}$$

4. Реши задачу с помощью уравнения. Найди корень этого уравнения и запиши ответ задачи.

Если число чашек в серванте уменьшить в 3 раза, то получится число чашек на столе. Сколько стояло чашек в серванте, если на столе их стояло 12?

- 5* Вычисли площадь прямоугольника, длина одной стороны которого равна 4 см, а периметр – 12 см.

11. Решение задач

Вариант 1.

1. Прочитай требование задачи.

Во сколько раз карп тяжелее карася?

Найди в таблице те величины, которые позволят ответить на это требование.

Рыба	Длина	Масса
Карп	1 м 2 дм	35 кг
Карась	5 дм	5 кг
Сом	5 м	420 кг

Ответь на данное требование, решив задачу. Запиши ответ.

2. Найди в таблице ту информацию, которая является избыточной для нахождения искомого.

	1-й рейс	2-й рейс	Всего
Кол-во пассажиров	450	?, на 20 чел. меньше ←	880

Реши задачу, исключив избыточные данные. Вычисли и запиши ответ.

3. Реши задачу рациональным способом. Вычисли и запиши ответ.

В магазин привезли 5 ящиков апельсинов и 11 ящиков яблок. В каждом ящике по 5 кг фруктов. Сколько всего килограммов фруктов привезли в магазин?

4. Вычисли значение выражения:

$$8273 \cdot 25 + 8273 \cdot 25 + 8273 \cdot 25 + 8273 \cdot 25$$

Вариант 2.

1. Прочитай требование задачи.

Во сколько раз угорь короче белуги?

Найди в таблице те величины, которые позволят ответить на это требование.

Рыба	Длина	Масса
Белуга	60 дм	1 т 800 кг
Щука	18 дм	40 кг
Угорь	15 дм	6 кг

Ответь на данное требование, решив задачу. Запиши ответ.

2. Найди в таблице ту информацию, которая является избыточной для нахождения искомого.

	1-й отдел	2-й отдел	Всего
Кол-во покупателей	?, на 40 чел. меньше →	320	600

Реши задачу, исключив избыточные данные. Вычисли и запиши ответ.

3. Реши задачу рациональным способом. Вычисли и запиши ответ.

На покраску забора истратили 4 банки белой краски и 12 банок желтой краски. В каждой банке по 4 кг краски. Сколько всего килограммов краски потратили на покраску забора?

4. Вычисли значение выражения:

$$2957 \times 25 + 2957 \times 25 + 2957 \times 25 + 2957 \times 25$$

12. Деление

Вариант 1.

- 1) Уменьши 1 м в 10 раз.
2) Уменьши 1 кг в 1000 раз.

2. Вычисли.

$120 : 12$

$80 : 20$

$64 : 4$

3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В магазине за 5 карандашей заплатили 50 руб., за 7 ручек – 77 руб., а за 3 фломастера – 57 руб. Что стоит дороже – один фломастер, один карандаш или одна ручка?

4.* Вычисли:

$((480 : (48 : 12)) : 6) : 20$

Вариант 2.

- 1) Уменьши 1 дм в 10 раз.
2) Уменьши 1 т в 1000 раз.

2. Вычисли.

$430 : 43$

$60 : 20$

$65 : 5$

3. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В магазине за 8 одинаковых журналов заплатили 80 руб., за 5 одинаковых газет – 55 руб., а за 4 тетради – 76 руб. Что стоит дешевле – один журнал, одна газета или одна тетрадь?

4.* Вычисли:

$((540 : (84 : 14)) : 3) : 30$