

5 класс

Банк заданий для подготовки к тестированию по МАТЕМАТИКЕ

Тема: «Действия с натуральными числами»

Проверяемые знания/умения	Проверяемые элементы содержания
Вычислительные навыки	Порядок действий в математических выражениях
Определение порядка математических действий в выражениях	Порядок действий в выражениях
Умение применять имеющиеся знания при работе с отдельными компонентами арифметических действий	Алгоритмы нахождения неизвестных компонентов математических действий.
Умение использовать заданные условия для получения результата математических действий.	Понятия «на сколько больше (меньше)», «во сколько раз больше (меньше)»
Использование математических знаков при записи математических выражений	Запись математических выражений
Умение использовать заданные условия для получения результата математических действий.	Прикидка и оценка результата математического действия
Умение находить неизвестные числа по заданным условиям	Понятия «на сколько больше (меньше)», «во сколько раз больше (меньше)»
Умение оценить результат математического действия, не используя вычисления	Сравнение результатов математических действий методом оценки
Вычислительные навыки.	Алгоритмы вычисления результатов математических действий.
Умение оценить результат математического действия. Сравнение чисел.	Сравнение чисел. Прикидка и оценка результатов.

Примерные практические задания:

Задание №1

Верная запись выражения «число 637 увеличили на 9»

1)		$637 - 9$
2)		$637+9$
3)		$637 \cdot 9$
4)		$637 : 9$

Задание №2

Чему равно первое слагаемое, если второе слагаемое 67, а сумма равна 110.

Задание №3

В первый день продали 87 кг конфет, что на 39 кг больше, чем во второй день. Сколько килограммов конфет продали во второй день?

Задание №4

Найдите значение суммы $74657+16078$

Задание №5

Найдите значение разности: $97346-34249$

Задание №6

Найдите значение выражения: $(924+359)-414$

Задание №7

На сколько число 11895 меньше числа 21908?

Задание №8

На основании какого свойства вычитания верно равенство

$$127-(57+16)=(127-57)-16=127-57-16?$$

1)		вычитание числа из суммы
2)		вычитание суммы из числа

Задание №9

Выберите неверное равенство

1)		$0 \cdot 59 = 0$
2)		$12 \cdot 0 = 12$
3)		$65 \cdot 1 = 65$
4)		$63 + 0 = 63$

Задание №10

Как изменится произведение, если один из множителей увеличить в 5 раз, а другой оставить без изменения?

Задание №11

Выберите пример, который решён верно.

1)		$2016 : 32 = 603$
2)		$2107 : 43 = 49$
3)		$39 \cdot 68 = 2650$
4)		$320 \cdot 27 = 13048$

Задание №12

Укажите число в 2 раза меньшее числа 64.

Задание №13

Вычислите, используя распределительный закон
 $187 \cdot 1657 - 657 \cdot 187$

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №14

Первый принтер печатает в минуту 31 страницу, а второй в 4 раза меньше. Сколько страниц печатают в минуту два принтера?

Задание №15

Во сколько раз 960 больше 160?

Задание №16

Найдите частное от деления наименьшего четырехзначного числа на наименьшее трехзначное.

Задание №17

Значение выражения: «56 умножить на разность чисел 17 и 12» равно

Задание №18

В каком случае правильно расставлен порядок действий для вычисления значения выражения

$$16 + 5 \cdot (12 - 7)?$$

A. $\overset{1}{16} + \overset{2}{5} \cdot \overset{3}{(12 - 7)}$ B. $\overset{2}{16} + \overset{1}{5} \cdot \overset{3}{(12 - 7)}$

B. $\overset{3}{16} + \overset{2}{5} \cdot \overset{1}{(12 - 7)}$ Г. $\overset{3}{16} + \overset{1}{5} \cdot \overset{2}{(12 - 7)}$

Задание №19

В одной пачке 36 тетрадей, в другой на 7 таких же тетрадей меньше. Все тетради надо разложить поровну в 5 одинаковых пачек. Сколько тетрадей будет в каждой такой пачке?

1) Составьте числовое выражение для решения задачи.

2) Найдите значение составленного числового выражения.

Задание №20

У Иры было 300 р. Она купила 2 журнала по 39 р., 12 карандашей по 7 р. и коробку красок за 128 р. Сколько денег осталось у Иры?

1) Составьте числовое выражение для решения задачи.

2) Найдите значение составленного числового выражения.

Задание №21

Определите, какой цифрой заканчивается результат каждого вычисления.

$$17 + 25 + 36 + 47 + 58 + 69$$

$$2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16 \cdot 18 \cdot 22$$

$$15 \cdot 16 + 16 \cdot 17 + 17 \cdot 18 + 18 \cdot 19$$

Задание №22

Выберите верную запись переместительного свойства сложения для чисел 15 и 81.

1) $15 + 81 = 81 \cdot 15$

2) $15 + 81 = 81 - 15$

3) $15 \cdot 81 = 81 \cdot 15$

4) $15 + 81 = 81 + 15$

Задание №23

Выберите неверное равенство.

1) $35 + 0 = 35$

2) $0 + 67 = 67$

3) $89 - 0 = 89$

4) $16 + 0 = 0$

Задание №24

Найдите значение суммы, если первое слагаемое равно 12 784, а второе 9386.

Задание №25

Вычислите, на сколько сумма чисел 9689 и 6956 больше их разности.

Задание №26

Какое из приведенных ниже выражений равно выражению $913 - 497 - 358$?

1) $913 - (497 - 358)$

2) $913 + (497 - 358)$

3) $913 - (497 + 358)$

4) $(917 - 497) + 358$

Задание №27

Выберите буквенную запись переместительного свойства сложения.

- 1) $a + (b + c) = (a + b) + c$
- 2) $a + c = c + a$
- 3) $a - b = b - a$
- 4) $a - (b + c) = a - b - c$

Задание №28

Выберите буквенную запись свойства вычитания суммы из числа.

- 1) $a - (b + c) = a - b - c$
- 2) $a - (b + c) = a - b + c$
- 3) $(a + b) - c = (a - c) + b$
- 4) $a + b = b + a$

Задание №29

Как называются компоненты умножения?

- 1) множители
- 2) частные
- 3) разности
- 4) слагаемые

Задание №30

Как называются компоненты деления?

- 1) множители
- 2) частное
- 3) делимое и делитель
- 4) слагаемые

Задание №31

В одном доме 240 квартир, а во втором в 2 раза меньше. Сколько квартир во втором доме?

Задание №32

В первый день туристы прошли 15 км, что в 3 раза больше, чем во второй день. Сколько километров прошли туристы во второй день?

Задание №32

Запишите число в 2 раза большее числа 36.

Задание №33

Во сколько раз 890 больше 178?

Задание №34

Сколько цифр содержит частное от деления 11 988 на 37?

- 1) 5 цифр
- 2) 2 цифры
- 3) 3 цифры
- 4) 4 цифры

Задание №35

Найдите верное равенство.

- 1) $(23 + 32) \cdot 4 = 23 + 32 \cdot 4$
- 2) $(23 + 32) \cdot 4 = 23 \cdot 4 + 32$
- 3) $(23 + 32) \cdot 4 = 23 \cdot 4 + 32 \cdot 4$
- 4) $(23 + 32) \cdot 4 = 23 \cdot 4 - 32 \cdot 4$

Задание №36

Запишите выражение: «96 умножить на разность чисел 34 и 19». Вычислите значение полученного выражения.

Задание №37

Печенье упаковали в пачки по 250 г. Пачки сложили в ящик в 4 слоя. Каждый слой имеет 5 рядов по 6 пачек в каждом. Выдержит ли ящик, если максимальная масса, на которую он рассчитан, равна 32 кг?

Задание №38

В кинотеатре два зрительных зала: красный и синий. В красном зале 40 рядов, по 45 мест в каждом. В синем зале 25 рядов, по 24 места в каждом. Во сколько раз число мест в красном зале больше, чем число мест в синем зале?

Задание №39

Какая из данных величин выражает длину парты?

120см

120м

120дм

120мм

Задание №40

Сравните числа, в которых некоторые цифры заменены звездочками.

а) 7^{****} и 69^{***} ; б) $*****$ и $***$

Задание №41

Вычислить:

1) $25 \cdot (4 \cdot 327)$;