

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260301

№1. Запиши выражение и найди его значение:

Произведение чисел 8 и 7 уменьшить на 19, увеличить на частное чисел 72 и 8, затем увеличить на произведение чисел 3 и 6 и полученный результат уменьшить в 8 раз.

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Бараш, Пин и Ёжик вырезали к празднику бумажные фонарики. В первый и во второй дни они вырезали 38 фонариков, причём в первый день на 12 фонариков меньше, чем во второй. А в третий и четвёртый дни - на 19 фонариков больше, чем во второй день, при этом в третий день на 16 фонариков больше, чем в четвёртый день. Сколько фонариков вырезали друзья в каждый из четырёх дней?

№3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Нюша для своих друзей смешариков испекла 54 пирожка с творогом, что в 2 раза больше, чем пирожков с капустой. Часть пирожков она разложила в две корзины так, что во второй оказалось на 16 пирожков меньше, чем в первой. Сколько пирожков лежало в каждой корзине, если у Нюши осталось в 9 раз меньше пирожков, чем она испекла?

№4. Найди значение выражения:

$$8 * (71 - 9 * 7) - 45 : (54 : 2 : 3) + 54 : (73 - 64) - 4 =$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

С пасеки Крош привёз 91 литр мёда. Часть мёда была в четырёх бидонах по 7 литров в каждом, а остальной мёд был в двухлитровых и трёхлитровых банках. Причём в двухлитровых банках мёда было на 15 литров меньше, чем в трёхлитровых. Сколько всего банок мёда привёз Крош с пасеки?

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Если задуманное Копатычем число сначала увеличить на 28, а потом ещё в два раза, затем уменьшить на 36, полученный результат уменьшить в 8 раз, затем прибавить к нему 29, разделить на 7 и увеличить в 9 раз, то получится 45. Какое число задумал Копатыч?

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$76 - ??? = 19 + ??? = 81 - 32 = ??? - 27$$

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260301

№1. Запиши выражение и найди его значение:

Произведение чисел 8 и 7 уменьшить на 19, увеличить на частное чисел 72 и 8, затем увеличить на произведение чисел 3 и 6 и полученный результат уменьшить в 8 раз.

$$(8 \cdot 7 - 19 + 72 : 8 + 3 \cdot 6) : 8 = 8$$

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Бараш, Пин и Ёжик вырезали к празднику бумажные фонарики. В первый и во второй дни они вырезали 38 фонариков, причём в первый день на 12 фонариков меньше, чем во второй. А в третий и четвёртый дни - на 19 фонариков больше, чем во второй день, при этом в третий день на 16 фонариков больше, чем в четвёртый день. Сколько фонариков вырезали друзья в каждый из четырёх дней?

Решение:

- 1) $38 - 12 = 26$ (ф.) - если бы в первый и второй день вырезали поровну.
- 2) $26 : 2 = 13$ (ф.) - вырезали в первый день.
- 3) $13 + 12 = 25$ (ф.) - вырезали во второй день.
- 4) $25 + 19 = 44$ (ф.) - вырезали в третий и четвёртый дни.
- 5) $44 - 16 = 28$ (ф.) - если бы в третий и четвёртый дни вырезали поровну.
- 6) $28 : 2 = 14$ (ф.) - вырезали в четвёртый день.
- 7) $14 + 16 = 30$ (ф.)

Ответ: 13 фонариков вырезали в первый день, 25 во второй, 30 в третий, 14 в четвёртый.

№3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Нюша для своих друзей смешариков испекла 54 пирожка с творогом, что в 2 раза больше, чем пирожков с капустой. Часть пирожков она разложила в две корзины так, что во второй оказалось на 16 пирожков меньше, чем в первой. Сколько пирожков лежало в каждой корзине, если у Нюши осталось в 9 раз меньше пирожков, чем она испекла?

Решение:

- 1) $54 : 2 = 27$ (п.) - испекла Нюша с капустой.
- 2) $54 + 27 = 81$ (п.) - испекла Нюша всего.
- 3) $81 : 9 = 9$ (п.) - осталось у Нюши.
- 4) $81 - 9 = 72$ (п.) - разложила в корзины.
- 5) $72 - 16 = 56$ (п.) - если бы разложила поровну в каждую корзину.
- 6) $56 : 2 = 28$ (п.) - разложила во вторую корзину.
- 7) $28 + 16 = 44$ (п.)

Ответ: 28 пирожков разложила во вторую корзину, 44 пирожка - в первую.

№4. Найди значение выражения:

$$8 \cdot (71 - 9 \cdot 7) - 45 : (54 : 2 : 3) + 54 : (73 - 64) - 4 = 64 - 5 + 24 = 83$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

С пасеки Крош привёз 91 литр мёда. Часть мёда была в четырёх бидонах по 7 литров в каждом, а остальной мёд был в двухлитровых и трёхлитровых банках. Причём в двухлитровых банках мёда было на 15 литров меньше, чем в трёхлитровых. Сколько всего банок мёда привёз Крош с пасеки?

Решение:

- 1) $7 \cdot 4 = 28$ (л) - меда в бидонах.
- 2) $91 - 28 = 63$ (л) - меда в банках.
- 3) $63 - 15 = 48$ (л) - если бы во всех банках меда были поровну.
- 4) $48 : 2 = 24$ (л) - меда в двухлитровых банках.
- 5) $24 + 15 = 39$ (л) - меда в трехлитровых банках.
- 6) $24 : 2 = 12$ (б.) - двухлитровых привез Крош.
- 7) $39 : 3 = 13$ (б.) - трехлитровых привез Крош.
- 8) $12 + 13 = 25$ (б.)

Ответ: 25 банок мёда привёз Крош с пасеки.

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Если задуманное Копатычем число сначала увеличить на 28, а потом ещё в два раза, затем уменьшить на 36, полученный результат уменьшить в 8 раз, затем прибавить к нему 29, разделить на 7 и увеличить в 9 раз, то получится 45. Какое число задумал Копатыч?

Решение:

$$(((??? + 28) \cdot 2 - 36) : 8 + 29) : 7 \cdot 9 = 45$$

Это тема "Обратный ход" - задача решается с конца, нужно выполнять обратные действия (для деления это умножение, для сложения - вычитание)

- 1) $45 : 9 = 5$
- 2) $5 \cdot 7 = 35$
- 3) $35 - 29 = 6$
- 4) $6 \cdot 8 = 48$
- 5) $48 + 36 = 84$
- 6) $84 : 2 = 42$
- 7) $42 - 28 = 14$

Проверка: $(((14 + 28) \cdot 2 - 36) : 8 + 29) : 7 \cdot 9 = 45$

Ответ: число 14 задумал Копатыч.

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$76 - ??? = 19 + ??? = 81 - 32 = ??? - 27$$

Решение:

Нужно узнать, чему равно само равенство.

Вычислим $81 - 32 = 49$

Тогда $76 - 49 = 27$, $49 - 19 = 30$, $49 + 27 = 76$

Ответ: $76 - \underline{27} = 19 + \underline{30} = 81 - 32 = \underline{76} - 27$

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260302

№1. Запиши выражение и найди его значение:

Частное чисел 63 и 9 увеличить на 26, прибавить произведение чисел 4 и 7, и затем уменьшить на частное чисел 56 и 8 и полученное число разделить на 6.

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Крош, Ёжик, Бараш и Лосяш строили город из лего. Крош и Ёжик вместе использовали 53 детали, причём Крош взял для строительства на 15 деталей меньше, чем Ёжик. А Барашу и Лосяшу вместе потребовалось на 17 деталей больше, чем Ёжику. Лосяш использовал на 19 деталей больше, чем Бараш. Сколько деталей задействовал каждый из смешариков?

№3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Совунья испекла 18 медовых пряников, что в 3 раза меньше, чем шоколадных пряников. Часть пряников она разложила в две большие коробки, и в первой из них оказалось на 17 пряников меньше, чем во второй. Сколько пряников лежало в каждой коробке, если у Совуньи осталось в 8 раз меньше пряников, чем она испекла?

№4. Найди значение выражения:

$$7 * (62 - 9 * 6) + 32 : (72 : 2 : 9) - 63 : (82 - 75) * 5 =$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Крош и Ёжик посадили 84 дерева. Берёз, лип и елей посадили поровну. Они составили четвертую часть всех деревьев. Остальные деревья - клёны и сосны, причём клёнов было на 7 меньше, чем сосен. Во сколько раз берёз посадили меньше, чем сосен?

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Кар-Карыч загадал число. Если его разделить на 4, потом ещё на 3, затем умножить на 8, потом прибавить 18, затем разделить на 7, умножить на 9, отнять 18 и разделить на 3, то получится 12. Какое число загадал Кар-Карыч?

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$92 - ??? = 29 + ??? = 71 - 18 = ??? - 28$$

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260302 РЕШЕНИЯ

№1. Запиши выражение и найди его значение:

Частное чисел 63 и 9 увеличить на 26, прибавить произведение чисел 4 и 7, и затем уменьшить на частное чисел 56 и 8 и полученное число разделить на 6.

Решение:

$$(63 : 9 + 26 + 4 * 7 - 56 : 8) : 6 = 9$$

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Крош, Ёжик, Бараш и Лосяш строили город из лего. Крош и Ёжик вместе использовали 53 детали, причём Крош взял для строительства на 15 деталей меньше, чем Ёжик. А Барашу и Лосяшу вместе потребовалось на 17 деталей больше, чем Ёжику. Лосяш использовал на 19 деталей больше, чем Бараш. Сколько деталей задействовал каждый из смешариков?

Решение:

- 1) $53 - 15 = 38$ (дет.) - использовали бы Крош и Ёжик вместе, если бы у них было поровну.
- 2) $38 : 2 = 19$ (дет.) - использовал Крош.
- 3) $19 + 15 = 34$ (дет.) - использовал Ёжик.
- 4) $34 + 17 = 51$ (дет.) - использовали Бараш и Лосяш вместе.
- 5) $51 - 19 = 32$ (дет.) - использовали бы Бараш и Лосяш вместе, если бы у них было поровну.
- 6) $32 : 2 = 16$ (дет.) - использовал Бараш.
- 7) $16 + 19 = 35$ (дет.) - использовал Лосяш.

Ответ: Крош задействовал 19 деталей, Ёжик - 34, Бараш - 16, Лосяш - 35.

№3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Совунья испекла 18 медовых пряников, что в 3 раза меньше, чем шоколадных пряников. Часть пряников она разложила в две большие коробки, и в первой из них оказалось на 17 пряников меньше, чем во второй. Сколько пряников лежало в каждой коробке, если у Совунии осталось в 8 раз меньше пряников, чем она испекла?

Решение:

- 1) $18 * 3 = 54$ (пр.) - шоколадных испекла Совунья.
- 2) $18 + 54 = 72$ (пр.) - всего испекла Совунья.
- 3) $72 : 8 = 9$ (пр.) - осталось у Совунии.
- 4) $72 - 9 = 63$ (пр.) - разложила по коробкам.
- 5) $63 - 17 = 46$ (пр.) - было бы в каждой коробке, если в них лежало бы поровну.
- 6) $46 : 2 = 23$ (пр.) - было в первой коробке.
- 7) $23 + 17 = 40$ (пр.) - было во второй коробке.

Ответ: 23 пряника лежало в первой коробке и 40 пряников - во второй.

№4. Найди значение выражения:

$$7 * (62 - 9 * 6) + 32 : (72 : 2 : 9) - 63 : (82 - 75) * 5 = 56 + 8 - 45 = 19$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Крош и Ежик посадили 84 дерева. Берёз, лип и елей посадили поровну. Они составили четвертую часть всех деревьев. Остальные деревья - клёны и сосны, причём клёнов было на 7 меньше, чем сосен. Во сколько раз берёз посадили меньше, чем сосен?

Решение:

- 1) $84 : 4 = 21$ (д.) - посадили берёз, лип и елей.
- 2) $84 - 21 = 63$ (д.) - посадили клёнов и сосен.
- 3) $63 - 7 = 56$ (д.) - посадили бы клёнов и сосен всего, если бы их было поровну.
- 4) $56 : 2 = 28$ (д.) - посадили клёнов.
- 5) $28 + 7 = 35$ (д.) - посадили сосен.
- 6) $21 : 3 = 7$ (д.) - посадили берёз.
- 7) $35 : 7 = 5$ (р.)

Ответ: в 5 раз меньше посадили берёз, чем сосен.

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Кар-Карыч загадал число. Если его разделить на 4, потом ещё на 3, затем умножить на 8, потом прибавить 18, затем разделить на 7, умножить на 9, отнять 18 и разделить на 3, то получится 12. Какое число загадал Кар-Карыч?

Решение:

$$(((??? : 4 : 3 * 8 + 18) : 7 * 9 - 18) : 3 = 12$$

Это тема "Обратный ход" - задача решается с конца, нужно выполнять обратные действия (для деления это умножение, для сложения - вычитание)

- 1) $12 * 3 = 36$
- 2) $36 + 18 = 54$
- 3) $54 : 9 = 6$
- 4) $6 * 7 = 42$
- 5) $42 - 18 = 24$
- 6) $24 : 8 = 3$
- 7) $3 * 3 = 9$
- 8) $9 * 4 = 36$

Проверка: $((36 : 4 : 3 * 8 + 18) : 7 * 9 - 18) : 3 = 12$.

Ответ: число 36 загадал Кар-Карыч.

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$92 - ??? = 29 + ??? = 71 - 18 = ??? - 28$$

Решение:

Нужно узнать, чему равно само равенство.

$$\text{Вычислим } 71 - 18 = 53$$

$$\text{Тогда } 92 - 53 = 39, 53 - 29 = 24, 53 + 28 = 81$$

Ответ: $92 - \underline{39} = 29 + \underline{24} = 71 - 18 = \underline{81} - 28$

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260303

№1. Запиши выражение и найди его значение:

Из 92 вычесть произведение чисел 9 и 6, уменьшить на частное чисел 27 и 3, увеличить на частное чисел 56 и 8, а получившийся результат уменьшить в 9 раз.

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Синеглазка купила для друзей 6 булочек, а Пуговка 3 пирожка, и, оказалось, что обе заплатили одинаковую сумму. Если 7 пирожков стоят 56 рублей, то сколько заплатит Медуница за 8 таких же пирожков и 9 булочек?

№3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

На день рождения Кнопочке подарили цветы: ромашки, пионы, лилии, тюльпаны. Всего она получила 95 цветов. Из них 36 ромашек, что в 3 раза больше, чем лилий. А пионов на 13 меньше, чем тюльпанов. Все тюльпаны Кнопочка расставила поровну в красивые вазочки. Сколько тюльпанов будет в каждой из шести вазочек?

№4. Найди значение выражения:

$$8 * (82 - 75) : 2 + 6 * 9 : (18 : 9) * (26 + 46) : 8 * (28 : 7) =$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Знайке для аппликации надо вырезать геометрические фигуры. Периметр равнобедренного треугольника 81 см, что в 9 раз больше длины основания этого треугольника. Найди длину прямоугольника, ширина которого в 6 раз меньше боковой стороны треугольника, а периметр равен сумме длин трёх сторон квадрата с периметром 48 см.

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Незнайка задумал число, умножил его на 6, потом увеличил на 27, уменьшил в 9 раз, полученное число увеличил в 7 раз, прибавил 27, разделил на 10, увеличил на 59 и в результате получил 68. Какое число задумал Незнайка?

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$82 - ??? = 61 - 26 = ??? - 38 = ??? + 17$$

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260303 РЕШЕНИЯ

№1. Запиши выражение и найди его значение:

Из 92 вычесть произведение чисел 9 и 6, уменьшить на частное чисел 27 и 3, увеличить на частное чисел 56 и 8, а получившийся результат уменьшить в 9 раз.

Решение:

$$(92 - 9 * 6 - 27 : 3 + 56 : 8) : 9 = 6$$

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Синеглазка купила для друзей 6 булочек, а Пуговка 3 пирожка, и, оказалось, что обе заплатили одинаковую сумму. Если 7 пирожков стоят 56 рублей, то сколько заплатит Медуница за 8 таких же пирожков и 9 булочек?

Решение:

- 1) $56 : 7 = 8$ (руб.) - стоит один пирожок.
- 2) $8 * 3 = 24$ (руб.) - стоят 3 пирожка или 6 булочек.
- 3) $24 : 6 = 4$ (руб.) - стоит булочка.
- 4) $4 * 9 = 36$ (руб.) - стоят 9 булочек.
- 5) $8 * 8 = 64$ (руб.) - стоят 8 пирожков.
- 6) $36 + 64 = 100$ (руб.)

Ответ: 100 рублей заплатила Медуница.

№3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

На день рождения Кнопочке подарили цветы: ромашки, пионы, лилии, тюльпаны. Всего она получила 95 цветов. Из них 36 ромашек, что в 3 раза больше, чем лилий. А пионов на 13 меньше, чем тюльпанов. Все тюльпаны Кнопочка расставила поровну в красивые вазочки. Сколько тюльпанов будет в каждой из шести вазочек?

Решение:

- 1) $36 : 3 = 12$ (цв.) - Кнопочке подарили лилий.
- 2) $36 + 12 = 48$ (цв.) - Кнопочке подарили ромашек и лилий.
- 3) $95 - 48 = 47$ (цв.) - Кнопочке подарили пионов и тюльпанов.
- 4) $47 - 13 = 34$ (цв.) - если бы пионов и тюльпанов было поровну.
- 5) $34 : 2 = 17$ (цв.) - подарили пионов.
- 6) $17 + 13 = 30$ (цв.) - подарили тюльпанов.
- 7) $30 : 6 = 5$ (цв.)

Ответ: 5 тюльпанов будет в каждой вазочке.

№4. Найди значение выражения:

$$8 * (82 - 75) : 2 + 6 * 9 : (18 : 9) * (26 + 46) : 8 * (28 : 7) = 28 + 27 - 36 = 19$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Знайке для аппликации надо вырезать геометрические фигуры. Периметр равнобедренного треугольника 81 см, что в 9 раз больше длины основания этого треугольника. Найди длину прямоугольника, ширина которого в 6 раз меньше боковой стороны треугольника, а периметр равен сумме длин трёх сторон квадрата с периметром 48 см.

Решение:

- 1) $81 : 9 = 9$ (см) - длина основания равнобедренного треугольника.
- 2) $81 - 9 = 72$ (см) - две боковые стороны треугольника.
- 3) $72 : 2 = 36$ (см) - боковая сторона треугольника.
- 4) $36 : 6 = 6$ (см) - ширина прямоугольника.
- 5) $48 : 4 = 12$ (см) - сторона квадрата.
- 6) $12 \cdot 3 = 36$ (см) - три стороны квадрата.
- 7) $36 : 2 = 18$ (см) - полупериметр прямоугольника.
- 8) $18 - 6 = 12$ (см)

Ответ: 12 см длина прямоугольника.

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Незнайка задумал число, умножил его на 6, потом увеличил на 27, уменьшил в 9 раз, полученное число увеличил в 7 раз, прибавил 27, разделил на 10, увеличил на 59 и в результате получил 68. Какое число задумал Незнайка?

Решение:

$$(((?? * 6 + 27) : 9 * 7 + 27) : 10 + 59 = 68$$

Это тема "Обратный ход" - задача решается с конца, нужно выполнять обратные действия (для деления это умножение, для сложения - вычитание)

- 1) $68 - 59 = 9$
- 2) $9 * 10 = 90$
- 3) $90 - 27 = 63$
- 4) $63 : 7 = 9$
- 5) $9 * 9 = 81$
- 6) $81 - 27 = 54$
- 7) $54 : 6 = 9$

Проверка: $((9 * 6 + 27) : 9 * 7 + 27) : 10 + 59 = 68$

Ответ: число 9 задумал Незнайка.

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$82 - ??? = 61 - 26 = ??? - 38 = ??? + 17$$

Решение:

Нужно узнать, чему равно само равенство.

$$\text{Вычислим } 61 - 26 = 35$$

$$\text{Тогда } 82 - 35 = 47, 35 + 38 = 73, 35 - 17 = 18$$

Ответ: $82 - \underline{47} = 61 - 26 = \underline{73} - 38 = \underline{18} + 17$

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260304

№1. Запиши выражение и найди его значение:

К 29 прибавить частное чисел 72 и 8, увеличить на произведение чисел 6 и 9, уменьшить на частное чисел 33 и 3, а получившийся результат уменьшить в 9 раз.

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Папус для ремонта лифта купил 4 болтика, а Маса 6 гаек, и, оказалось, что оба потратили одинаковое количество денег. Если 3 болтика стоят 27 рублей, то сколько заплатил Дедус за 7 болтиков и 4 гайки вместе?

3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Для сборки роботов Симка на 3D-принтере напечатала детали в форме геометрических фигур: квадраты, треугольники, круги, прямоугольники. Всего она напечатала 99 деталей, что в 3 раза больше, чем прямоугольников. Кругов напечатала на 17 меньше, чем квадратов, а треугольников в 3 раза меньше, чем прямоугольников. Сколько коробочек понадобится Симке, чтобы разложить квадраты, если в каждую коробочку она будет класть поровну по 9 квадратов?

№4. Найди значение выражения:

$$7 * (72 - 64) : 2 + 9 * 8 : (16 : 8) - 6 * (42 : 7) : 9 * (64 : 8) =$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Нолик на уроке решал задачу. Боковая сторона равнобедренного треугольника, периметр которого равен 46 см, равна 19 см. Ему надо найти длину прямоугольника, периметр которого в 7 раз больше основания равнобедренного треугольника, а ширина в 9 раз меньше длины трёх сторон квадрата с периметром 84 см.

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Профессор Чудаков загадал число. Если его разделить на 6, затем прибавить 38, разделить на 9, потом умножить на 7, а к полученному числу прибавить 21, разделить на 8 и прибавить 67, то получится 74. Какое число загадал профессор Чудаков?

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$83 - ??? = 91 - 54 = ??? + 19 = ??? - 58$$

Экзамен по математике в 3 класс в лицей 1533, апрель 2026 год
ВАРИАНТ 20260304 РЕШЕНИЯ

№1. Запиши выражение и найди его значение:

К 29 прибавить частное чисел 72 и 8, увеличить на произведение чисел 6 и 9, уменьшить на частное чисел 33 и 3, а получившийся результат уменьшить в 9 раз.

Решение:

$$(29 + 72 : 8 + 6 * 9 - 33 : 3) : 9 = 9$$

№2. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Папус для ремонта лифта купил 4 болтика, а Маса 6 гаек, и, оказалось, что оба потратили одинаковое количество денег. Если 3 болтика стоят 27 рублей, то сколько заплатил Дедус за 7 болтиков и 4 гайки вместе?

Решение:

- 1) $27 : 3 = 9$ (руб.) - стоит один болтик.
- 2) $9 * 4 = 36$ (руб.) - стоят 4 болтика или 6 гаек.
- 3) $36 : 6 = 6$ (руб.) - стоит одна гайка.
- 4) $9 * 7 = 63$ (руб.) - стоят 7 болтиков.
- 5) $6 * 4 = 24$ (руб.) - стоят 4 гайки.
- 6) $63 + 24 = 87$ (руб.)

Ответ: 87 рублей заплатил Дедус за 7 болтиков и 4 гайки.

3. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Для сборки роботов Симка на 3D-принтере напечатала детали в форме геометрических фигур: квадраты, треугольники, круги, прямоугольники. Всего она напечатала 99 деталей, что в 3 раза больше, чем прямоугольников. Кругов напечатала на 17 меньше, чем квадратов, а треугольников в 3 раза меньше, чем прямоугольников. Сколько коробочек понадобится Симке, чтобы разложить квадраты, если в каждую коробочку она будет класть поровну по 9 квадратов?

Решение:

- 1) $99 : 3 = 33$ (р.) - Симка напечатала прямоугольники.
- 2) $33 : 3 = 11$ (р.) - Симка напечатала треугольники.
- 3) $33 + 11 = 44$ (р.) - Симка напечатала прямоугольники и треугольники вместе.
- 4) $99 - 44 = 55$ (р.) - Симка напечатала круги и квадраты вместе.
- 5) $55 - 17 = 38$ (р.) - напечатала бы Симка круги и квадраты, если бы их было поровну.
- 6) $38 : 2 = 19$ (р.) - Симка напечатала круги.
- 7) $19 + 17 = 36$ (р.) - Симка напечатала квадраты.
- 8) $36 : 9 = 4$ (к.)

Ответ: 4 коробочки понадобится Симке, чтобы разложить квадраты.

№4. Найди значение выражения:

$$7 * (72 - 64) : 2 + 9 * 8 : (16 : 8) - 6 * (42 : 7) : 9 * (64 : 8) = 28 + 36 - 32 = 32$$

№5. Реши задачу по действиям с пояснениями:

Нолик на уроке решал задачу. Боковая сторона равнобедренного треугольника, периметр которого равен 46 см, равна 19 см. Ему надо найти длину прямоугольника, периметр которого в 7 раз больше основания равнобедренного треугольника, а ширина в 9 раз меньше длины трёх сторон квадрата с периметром 84 см.

Решение:

- 1) $19 * 2 = 38$ (см) - две боковых стороны равнобедренного треугольника.
- 2) $46 - 38 = 8$ (см) - основание равнобедренного треугольника.
- 3) $8 * 7 = 56$ (см) - периметр прямоугольника.
- 4) $84 : 4 = 21$ (см) - сторона квадрата.
- 5) $21 * 3 = 63$ (см) - длина трех сторон квадрата.
- 6) $63 : 9 = 7$ (см) - ширина прямоугольника.
- 7) $56 : 2 = 28$ (см) - полупериметр прямоугольника.
- 8) $28 - 7 = 21$ (см)

Ответ: 21 см длина прямоугольника.

№6. Выполни вычисления. Запиши ТОЛЬКО ответ.

Профессор Чудаков загадал число. Если его разделить на 6, затем прибавить 38, разделить на 9, потом умножить на 7, а к полученному числу прибавить 21, разделить на 8 и прибавить 67, то получится 74. Какое число загадал профессор Чудаков?

Решение:

$$(((???: 6 + 38) : 9 * 7 + 21) : 8 + 67 = 74$$

Это тема "Обратный ход" - задача решается с конца, нужно выполнять обратные действия (для деления это умножение, для сложения - вычитание)

- 1) $74 - 67 = 7$
- 2) $7 * 8 = 56$
- 3) $56 - 21 = 35$
- 4) $35 : 7 = 5$
- 5) $5 * 9 = 45$
- 6) $45 - 38 = 7$
- 7) $7 * 6 = 42$

Проверка: $((42 : 6 + 38) : 9 * 7 + 21) : 8 + 67 = 74$

Ответ: число 42 загадал профессор Чудаков.

№7. Вставь числа, чтобы равенства стали верными.

$$83 - ??? = 91 - 54 = ??? + 19 = ??? - 58$$

Решение:

Нужно узнать, чему равно само равенство.

$$\text{Вычислим } 91 - 54 = 37$$

$$\text{Тогда } 83 - 37 = 46, 37 - 19 = 18, 37 + 58 = 95$$

$$\text{Ответ: } 83 - \underline{46} = 91 - 54 = \underline{18} + 19 = \underline{95} - 58$$