Здравствуйте всем!

**6а класс**

Начнем немного с повторения.

1. Прочитать параграф 39. Записать себе в конспект правило раскрытия скобок и выучить.
2. Выполнить задание под номером 1078, 1079, 1081 в тетрадях.
3. Сфотографировать выполненное задание и прислать до 17.00 мне для проверки на почту

**elenadenisova.68@mail.ru**

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА! Пишите обязательно ***ФАМИЛИЮ*** от кого пришла работа.

**7а класс**

Задание на 6 апреля. Все решение выполняем в тетрадях, затем фотографируем и скидываем мне для проверки до 17.00.

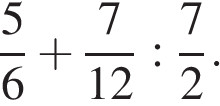
Первый этап. Вначале повторите формулы сокращенного умножения и в справочник запишите еще формулы куб суммы и разности, разность и сумма кубов.



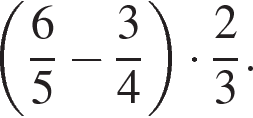
1. Работаем на сайте РЭШ.РУ.
2. Алгоритм действия:
3. Заходим на сайт под своим логином и паролем.
4. Затем нажимаем рубрику ЗАДАНИЕ (где будет прописано задание)
5. Нажимаем УРОК. Просматриваем Основную часть. После этого переходим в ТРЕНИРОВАЧНЫЕ ЗАДАНИЯ (их выполняем в тетрадях)
6. Всю выполненную работу фотографируем. Сохраняем у себя на компьютере или ноутбуке. Переходим в рубрику Задание «ОТКРЫТЫЙ ВОПРОС» и вставляем свой файл и отправляем для проверки. Позже можете увидеть свои оценки.
7. Задание будет дано в два этапа. Первый этап это задания из сайта РЭШ.РУ., второй этап это задания для подготовки ВПР. Четвертое действие алгоритма выполняете после того, когда выполните всю работу, т.е. первый и второй этап работы. Желаю удачи.

Второй этап.

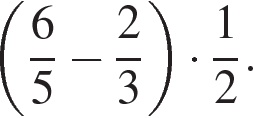
**1. Задание 1 №**[**1**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=1)

Найдите значение выражения 

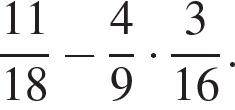
**2. Задание 1 №**[**46**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=46)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

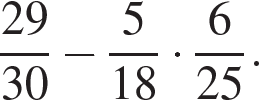
**3. Задание 1 №**[**47**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=47)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

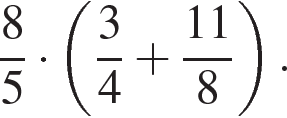
**4. Задание 1 №**[**48**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=48)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

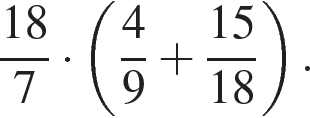
**5. Задание 1 №**[**49**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=49)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

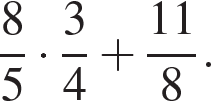
**6. Задание 1 №**[**50**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=50)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

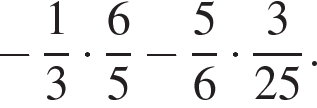
**7. Задание 1 №**[**51**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=51)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

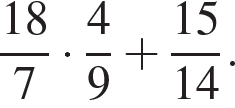
**8. Задание 1 №**[**52**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=52)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

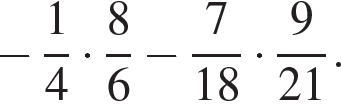
**9. Задание 1 №**[**53**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=53)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

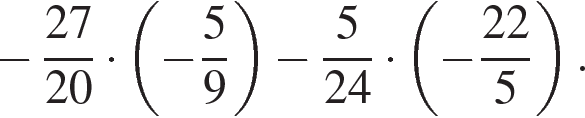
**10. Задание 1 №**[**54**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=54)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

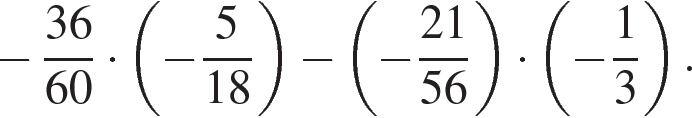
**11. Задание 1 №**[**55**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=55)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

**12. Задание 1 №**[**56**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=56)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

**13. Задание 1 №**[**57**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=57)

Вычислите:  Ответ запишите в виде несократимой дроби.

ЕСЛИ программа РЭШ.РУ не пойдет или зависнет, то выполняем вторую часть и решение работы отправляем мне на электронную почту **elenadenisova.68@mail.ru**

Если присылаете мне на почту, то УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА! Пишите обязательно ***ФАМИЛИЮ*** от кого пришла работа.

**9в, 9к**

**Решить задание и ответ прислать по почте: elenadenisova.68@mail.ru**

1. **Задание 12**

Дана арифметическая прогрессия: https://oge.sdamgia.ru/formula/cc/cc6c4b5fbf228922fabbc7a988c072bcp.png Найдите сумму первых десяти её членов.

**2. Задание 12**

Дана арифметическая прогрессия https://oge.sdamgia.ru/formula/f4/f41a067e228d72b827bf8d09b0615080p.png  Найдите  https://oge.sdamgia.ru/formula/ed/ed8552046099494d15a6ecc5d2297f96p.png.

**3. Задание 12**

Дана арифметическая прогрессия https://oge.sdamgia.ru/formula/39/395275ab360ab79c878e012c91898e0ap.png  Найдите сумму первых десяти её членов.

**4. Задание 12**

Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: 3; 6; 9; 12;… Какое из следующих чисел есть среди членов этой прогрессии?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 83 | 2) 95 | 3) 100 | 4) 102 |

**5. Задание 12**

Арифметические прогрессии https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6b8e5ca631331785322b803cf3d3709p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fbbcf274d2ab45d1772e7d094f95b2fbp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/d0/d0dbbd6cf41c48ca5490993a0dd84ca0p.png заданы формулами n-го члена: https://oge.sdamgia.ru/formula/ec/ec9c198daaf9370a1bf1f4d9c8ab5d2fp.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/b7/b718488aea74d5bc838dc5fa30607af8p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/84/84d0f1a1f7cd49f2e2a2d327a65d12b8p.png

Укажите те из них, у которых разность https://oge.sdamgia.ru/formula/82/8277e0910d750195b448797616e091adp.png равна 4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6b8e5ca631331785322b803cf3d3709p.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fbbcf274d2ab45d1772e7d094f95b2fbp.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fbbcf274d2ab45d1772e7d094f95b2fbp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/d0/d0dbbd6cf41c48ca5490993a0dd84ca0p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6b8e5ca631331785322b803cf3d3709p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fbbcf274d2ab45d1772e7d094f95b2fbp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/d0/d0dbbd6cf41c48ca5490993a0dd84ca0p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6b8e5ca631331785322b803cf3d3709p.png |

**6. Задание 12**

В первом ряду кинозала 30 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в ряду с номером *n*?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/82/828030bf597063f30812bd63a3858660p.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/b6/b6d734265f6d410d59b25cb58a432868p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/73/733dee663ca851473a9dfb6f5411145dp.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/21/21e2c0c0472b331622877accbe29b91bp.png |

**7. Задание 12**

Дана арифметическая прогрессия: 33; 25; 17; … Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/74/74687a12d3915d3c4d83f1af7b3683d5p.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/a8/a8d2ec85eaf98407310b72eb73dda247p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/25/252e691406782824eec43d7eadc3d256p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/6b/6bb61e3b7bce0931da574d19d1d82c88p.png |

**8. Задание 12**

Арифметическая прогрессия задана условиями:https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b849b8babe34fe78601d127e362bbf3ap.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/8f/8fad44356873fee911c29a2ad661b052p.png. Какое из данных чисел является членом этой прогрессии?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 80 | 2) 56 | 3) 48 | 4) 32 |
|  |  |  |  |

**9. Задание 12**

Найдите сумму всех отрицательных членов арифметической прогрессии: −8,6; −8,4; ...

**10. Задание 12**

Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … ; 1,75; *x*; 28 ; −112; … Найдите член прогрессии, обозначенный буквой *x*.

**11. Задание 12**

Дана геометрическая прогрессия (*bn*), для которой *b*5 = −14, *b*8 = 112. Найдите знаменатель прогрессии.

**12. Задание 12**

Геометрическая прогрессия задана условием *b*1 = −7, *bn*+ 1 = 3*bn*. Найдите сумму первых 5 её членов.

**13. Задание 12**

Дана геометрическая прогрессия (*bn*), знаменатель которой равен 2, а *b*1 = 16. Найдите *b*4.

**УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА пишите свою ФАМИЛИЮ от кого.**

**11а класс**

Задание на 6 апреля. Все решение выполняем в тетрадях, затем фотографируем и скидываем мне для проверки до 17.00.

Первый этап.

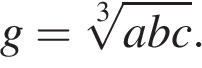
1. Работаем на сайте РЭШ.РУ.
2. Алгоритм действия:
3. Заходим на сайт под своим логином и паролем.
4. Затем нажимаем рубрику ЗАДАНИЕ (где будет прописано задание)
5. Нажимаем УРОК. Просматриваем Основную часть. После этого переходим в ТРЕНИРОВАЧНЫЕ ЗАДАНИЯ (их выполняем в тетрадях)
6. Всю выполненную работу фотографируем. Сохраняем у себя на компьютере или ноутбуке. Переходим в рубрику Задание «ОТКРЫТЫЙ ВОПРОС» и вставляем свой файл и отправляем для проверки. Позже можете увидеть свои оценки.
7. Задание будет дано в два этапа. Первый этап это задания из сайта РЭШ.РУ., второй этап это задания для подготовки ЭГЕ. Четвертое действие алгоритма выполняете после того, когда выполните всю работу, т.е. первый и второй этап работы. Желаю удачи.

Второй этап. БАЗА.

**1. Задание 4 №**[**506123**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506123)

Найдите *m* из равенства *F* = *ma*, если *F* = 84 и *a* = 12.

**2. Задание 4 №**[**506276**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506276)

Среднее геометрическое трёх чисел https://ege.sdamgia.ru/formula/1e/1e3f9cfe8bac2f510bb4c2a20d710315p.png и https://ege.sdamgia.ru/formula/4a/4a8a08f09d37b73795649038408b5f33p.png вычисляется по формуле  Вычислите среднее геометрическое чисел 12, 18, 27.

**3. Задание 4 №**[**506293**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506293)

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле https://ege.sdamgia.ru/formula/53/53a9c7b912a45d34db61127ccdef2b3ap.png , где *n* — число колец, установленных при рытье колодца. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 5 колец.

**4. Задание 4 №**[**506294**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506294)

В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) рассчитывается по формуле https://ege.sdamgia.ru/formula/1a/1a1183298f5abd05a6891353d5ba116fp.png, где https://ege.sdamgia.ru/formula/e3/e358efa489f58062f10dd7316b65649ep.png — длительность поездки, выраженная в минутах https://ege.sdamgia.ru/formula/c1/c18f5235342911f309f8df3a45d9fc84p.png. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 8-минутной поездки.

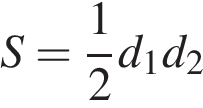
**5. Задание 4 №**[**506295**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506295)

Площадь параллелограмма  можно вычислить по формуле https://ege.sdamgia.ru/formula/82/828545a236e803e4b99cd59e82169348p.png, где https://ege.sdamgia.ru/formula/39/390824aa51346930fb8cc8bb246a0f99p.png — стороны параллелограмма (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите площадь параллелограмма, если его стороны 10 м и 12 м и https://ege.sdamgia.ru/formula/3d/3d05a6d57bffe7ffb6c8a89957b89e13p.png.

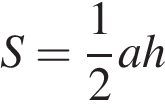
**6. Задание 4 №**[**506296**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506296)

Длину окружности  https://ege.sdamgia.ru/formula/2d/2db95e8e1a9267b7a1188556b2013b33p.png можно вычислить по формуле https://ege.sdamgia.ru/formula/24/245ae94ccc26532e160fa6595447b49ap.png, где https://ege.sdamgia.ru/formula/e1/e1e1d3d40573127e9ee0480caf1283d6p.png — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус окружности, если её длина равна 78 м. (Считать https://ege.sdamgia.ru/formula/8d/8d3764ab8e8c0e0eb734e425b8562721p.png).

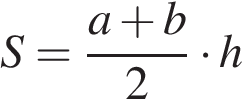
**7. Задание 4 №**[**506297**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506297)

Площадь ромба    можно вычислить по формуле  , где  https://ege.sdamgia.ru/formula/db/dbcfa0482f8bf4b8d9e917c8ed59742ep.png  — диагонали ромба (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите диагональ  https://ege.sdamgia.ru/formula/03/03d3ca3fa2226c9a550d3f4cef0a1dd5p.png, если диагональ  https://ege.sdamgia.ru/formula/8d/8db9f9980d085b9184a30924aa6c6853p.png  равна 30 м, а площадь ромба 120 м2.

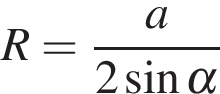
**8. Задание 4 №**[**506298**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506298)

Площадь треугольника    можно вычислить по формуле  , где  https://ege.sdamgia.ru/formula/0c/0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661p.png — сторона треугольника,  https://ege.sdamgia.ru/formula/25/2510c39011c5be704182423e3a695e91p.png — высота, проведенная к этой стороне (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите сторону  https://ege.sdamgia.ru/formula/c1/c15c49a8f55a3dd0da7c8eda0e7485f9p.png, если площадь треугольника равна  , а высота  https://ege.sdamgia.ru/formula/25/2510c39011c5be704182423e3a695e91p.png  равна 14 м.

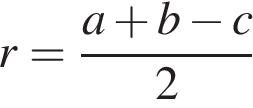
**9. Задание 4 №**[**506299**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506299)

Площадь трапеции    можно вычислить по формуле  , где  https://ege.sdamgia.ru/formula/39/390824aa51346930fb8cc8bb246a0f99p.png — основания трапеции,  https://ege.sdamgia.ru/formula/25/2510c39011c5be704182423e3a695e91p.png — высота (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите высоту  https://ege.sdamgia.ru/formula/25/2510c39011c5be704182423e3a695e91p.png, если основания трапеции равны  https://ege.sdamgia.ru/formula/9c/9ce1c184cd63723fd6e001e9abcce736p.png  и  https://ege.sdamgia.ru/formula/86/866662f6861f9b9349e25b5d731f8b1cp.png, а её площадь  .

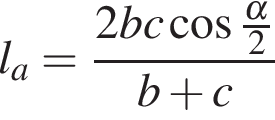
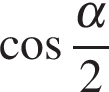
**10. Задание 4 №**[**506300**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506300)

Радиус описанной около треугольника окружности можно найти по формуле  , где  https://ege.sdamgia.ru/formula/0c/0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661p.png — сторона треугольника,  https://ege.sdamgia.ru/formula/7b/7b7f9dbfea05c83784f8b85149852f08p.png — противолежащий этой стороне угол, а  https://ege.sdamgia.ru/formula/e1/e1e1d3d40573127e9ee0480caf1283d6p.png — радиус описанной около этого треугольника окружности. Пользуясь этой формулой, найдите  https://ege.sdamgia.ru/formula/f0/f0008ea0da86dc38aeb2dac484d3ad41p.png, если  https://ege.sdamgia.ru/formula/42/42d59aa98f20077fc1db5b7ab28ecb0fp.png, а  https://ege.sdamgia.ru/formula/ec/eca37771d7f9ed52f65a494a0118648dp.png.

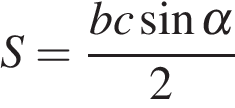
**11. Задание 4 №**[**506301**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506301)

Радиус вписанной в прямоугольный треугольник окружности можно найти по формуле  , где  https://ege.sdamgia.ru/formula/0c/0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661p.png  и  https://ege.sdamgia.ru/formula/92/92eb5ffee6ae2fec3ad71c777531578fp.png  — катеты, а  https://ege.sdamgia.ru/formula/4a/4a8a08f09d37b73795649038408b5f33p.png — гипотенуза треугольника. Пользуясь этой формулой, найдите  https://ege.sdamgia.ru/formula/92/92eb5ffee6ae2fec3ad71c777531578fp.png, если  https://ege.sdamgia.ru/formula/02/023ac84a6711c06c646dba95d14097f0p.png  и  https://ege.sdamgia.ru/formula/3c/3c9ed484a89a812857117b4616497fa1p.png.

**12. Задание 4 №**[**506302**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506302)

Длину биссектрисы треугольника, проведённой к стороне  https://ege.sdamgia.ru/formula/0c/0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661p.png, можно вычислить по формуле  . Вычислите  ,  если  https://ege.sdamgia.ru/formula/ea/ea9d3229f97e3cc9db4826a1272b5eb8p.png.

**13. Задание 4 №**[**506303**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506303)

Площадь треугольника можно вычислить по формуле  , где  https://ege.sdamgia.ru/formula/92/92eb5ffee6ae2fec3ad71c777531578fp.png  и  https://ege.sdamgia.ru/formula/4a/4a8a08f09d37b73795649038408b5f33p.png — стороны треугольника, а  https://ege.sdamgia.ru/formula/7b/7b7f9dbfea05c83784f8b85149852f08p.png — угол между этими сторонами. Пользуясь этой формулой, найдите площадь треугольника, если  https://ege.sdamgia.ru/formula/7b/7b7f9dbfea05c83784f8b85149852f08p.png = 30°,  https://ege.sdamgia.ru/formula/4a/4a8a08f09d37b73795649038408b5f33p.png = 5,  https://ege.sdamgia.ru/formula/92/92eb5ffee6ae2fec3ad71c777531578fp.png = 6.

Второй этап. ПРОФИЛЬ,

**1. Задание 3 №**[**26618**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26618)

Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25% ?

**2. Задание 3 №**[**26619**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26619)

Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10%?

**3. Задание 3 №**[**26620**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26620)

Тетрадь стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 750 рублей после понижения цены на 10%?

**4. Задание 3 №**[**26621**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26621)

Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 120 рублей за штуку и продает с наценкой 20%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 1000 рублей?

**5. Задание 3 №**[**26627**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26627)

Оптовая цена учебника 170 рублей. Розничная цена на 20% выше оптовой. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по розничной цене на 7000 рублей?

**6. Задание 3 №**[**26628**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26628)

Железнодорожный билет для взрослого стоит 720 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

**7. Задание 3 №**[**26629**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26629)

Цена на электрический чайник была повышена на 16% и составила 3480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**8. Задание 3 №**[**26630**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26630)

Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?

**9. Задание 3 №**[**26631**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26631)

В городе N живет 200 000 жителей. Среди них 15% детей и подростков. Среди взрослых жителей 45% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т. п.). Сколько взрослых жителей работает?

**10. Задание 3 №**[**26633**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26633)

Клиент взял в банке кредит 12 000 рублей на год под 16%. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

**11. Задание 3 №**[**26643**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26643)

Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 12 500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?

**12. Задание 3 №**[**26644**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26644)

Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 9570 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?

ЕСЛИ программа РЭШ.РУ не пойдет или зависнет, то выполняем вторую часть и решение работы отправляем мне на электронную почту **elenadenisova.68@mail.ru**

Если присылаете мне на почту, то УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА! Пишите обязательно ***ФАМИЛИЮ*** от кого пришла работа.