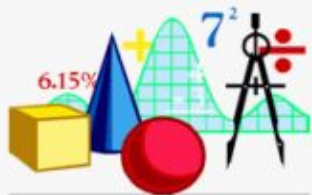




# Мой ГРОЗНЫЙ

## В задачах по математике



**Выполнила:** ученица 5а класса Сулиманова  
Хава

**Руководитель:** учитель математики  
Шахаева З.А.



## Песня о Грозном



Я на свете повидал не мало  
Древних и красивых городов,  
Но таких, как Грозный, не встречал



Я,  
Не видал нигде таких садов



Песня, лети, песня, лети,  
Обойди все горы!

Песня, лети, всем Расскажи,  
Как живёт наш город!





**Цель исследования:** изучение всего того, чем богат город Грозный и составление различных задач, связанных с ним.

### Задачи:

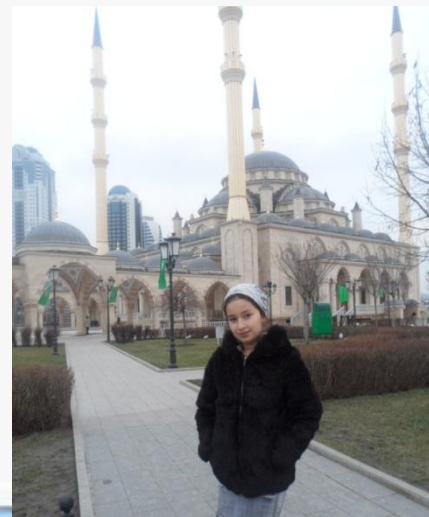
- Отбор фотографий города Грозного;
- Составление текстов задач;
- Оформление результата своей работы;
- Подготовка сообщения для выступления.





# 1. Город Грозный в задачах

**Задача 1.** Мечеть «Сердце Чечни» имени Ахмата Кадырова входит в состав исламского комплекса республики, общая площадь которого — **14** гектаров. В него также входит центральный офис Духовного управления мусульман, Российский исламский университет им. Кунта-хаджи Кишиева, исламская библиотека, общежитие для студентов и гостиница, общая площадь которых **13,5** гектаров. Сколько квадратных метров занимает полезная площадь мечети?







**Задача 2.** «Грозный – Сити» — комплекс высотных зданий. Он состоит из семи зданий (жилые дома, гостиница, офисно-деловой центр): одно **40**-этажное, одно **30**-этажное, два **18**-этажных, остальные **28**-этажные. Сколько **28**-этажных зданий в этом комплексе.



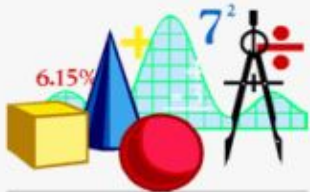


**Задача 3.** В зрительном зале русского драматического театра имени Михаил Юрьевич Лермонтова **362** мест. Сколько останется свободных мест после того, как **8** групп по **42** человека в каждой заняли свои места?





**Задача 4.** Грозненскому государственному нефтяному техническому университету было присвоено имя академика Михаил Дмитриевич Миллионщикова в **1973** году. Сколько лет назад это было?





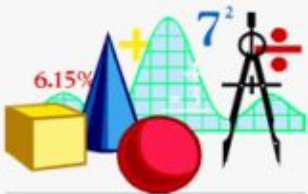
**Задача 5.** В составе мемориального комплекса Славы имени Ахмата Кадырова — музей, парк аллея Славы и ряд памятников. В дни торжеств комплекс может вместить **15** т<sup>2</sup>сяч человек, из них пришли на открытие музея. Сколько **3**это человек?





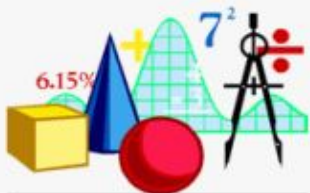


Задача **6.** Протяжённость проспекта имени Владимира Владимировича Путина — **1880** метров. Расстояние от дома до школы составляет  $\frac{1}{4}$  всей дороги. На сколько метров расстояние от дома до школы меньше протяженности проспекта?



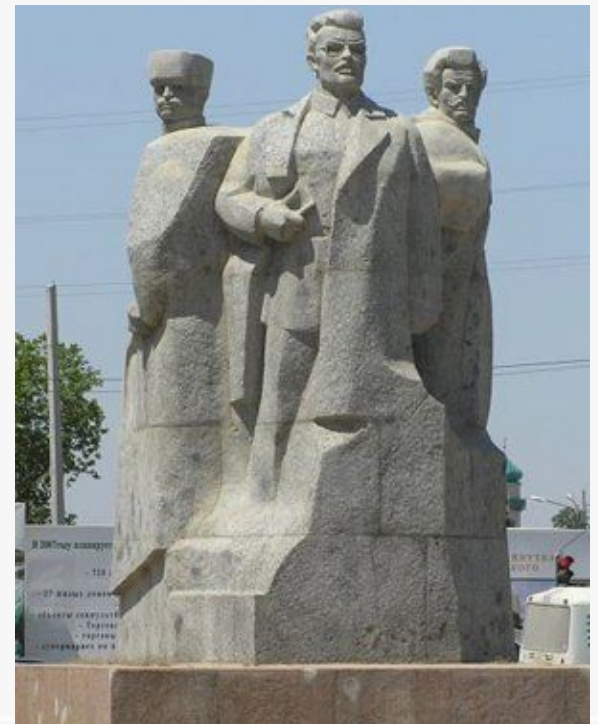


**Задача 7.** Государственный театрально-концертный зал был построен в **1977** году. Строители в первый день использовали **4500** кирпичей, на второй в **0,5** раза больше, чем в первый, а на третий - **5500** кирпичей. Сколько кирпичей было использовано за эти три дня?





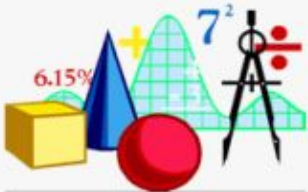
**Задача 8.** На площади Дружбы Народов воздвигнут памятник героям гражданской войны: Николаю Гикало, Асланбеку Шерипову и Гапуру Ахриеву. Высота фигур **6,4** метра, а блоки, на которых расположен монумент на **2,9** метра короче, чем высота фигур. Найдите высоту всего памятника.







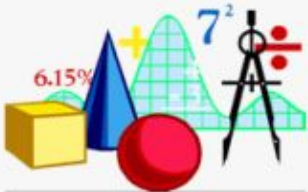
**Задача 9.** В Чеченском государственном университете учится **15000** студентов, а вообще он начинает свою историю с **7** февраля **1938** года, тогда в нем обучалось всего **120** человек. Во сколько раз увеличилось количество студентов?







**Задача 10.** По очной форме в Чеченский государственный педагогический институт обучаются — **2984** студентов. По заочной форме обучаются — **2583** студентов. Сколько всего студентов обучается в институте?





## 2. Задачи на ДВИЖЕНИЕ.

**11.** От аэропорта до посёлка Черноречье автобус ехал **2** ч со скоростью **75** км/ч. Сколько времени понадобится велосипедисту, чтобы проехать этот путь со скоростью **15** км/ч?

**12.** Часть пути до школы № **47** школьник шёл со скоростью **50** м/мин в течение **4**мин. Остальную часть пути он шёл со скоростью **80**м/мин. На весь путь до школы он затратил **10**мин. Чему равно расстояние до школы?

**13.** Поезд из Грозного в Ростов шёл со скоростью **60**км/ч, а из Ростова до Москвы – **18** ч со скоростью **70** км/ч. За какое время поезд прошёл весь путь из Грозного в Москву, равный **1980** км?





**14.** В первый день паломники в Мекку прошли **30** км, а во второй **24** км, затратив на весь путь **9**ч. Сколько часов они были в пути каждый день, если двигались с одинаковой скоростью?

**15.** Велосипедист из поселка Алды до городка Иваново за **3**ч проехал **24**км, а пешеход за **4** часа прошёл **9**км. Во сколько раз скорость велосипедиста больше скорости пешехода?

**16.** Самолёт за **3**ч пролетел **960**км, а автомобиль за **5**ч проехал **400**км. На сколько скорость самолёта больше скорости автомобиля?



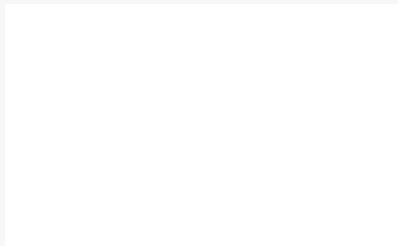
**17.** Мотоциклист ехал из Урус-Мартана в Аргун **2**ч со скоростью **80**км/ч и вернулся обратно за **3**ч со скоростью **70**км/ч, какой путь проехал мотоциклист?

**18.** Зимой над Грозным ворона летела **3**ч со скоростью **50**км/ч. Скворец такое же расстояние пролетит за **2**ч. С какой скоростью летит скворец?

**18.** Зимой над Грозным ворона летела **3**ч со скоростью **50**км/ч. Скворец такое же расстояние пролетит за **2**ч. С какой скоростью летит скворец?

**19.** От города Гудермес до города Грозного **37**км, а от Грозного до Ачхой-Мартана **83**км. За сколько часов можно проехать от Гудермеса до Ачхой-Мартана на мотоцикле, если каждый час проезжать **40**км?

**20.** Из поселка Калинина выехал автомобиль со скоростью **60** км/ч, через **2** часа выехал еще один автомобиль, но со скоростью **90**км/ч. Через какое время второй автомобиль догонит первый?







## 3. Веселые

**21.** В лифте отеля «Грозный Сити» кнопка первого этажа находится на высоте **1 м 10 см** от пола. Кнопка каждого следующего этажа выше предыдущей на **10 см**. До какого этажа сможет доехать в лифте маленький мальчик, рост которого **90 см**, если, подпрыгивая, он может дотянуться до высоты, превышающей его рост на **45 см**?

**22.** Магомед и Хамзат купили по **5** пирожных в самом лучшем магазине г.Грозного. Магомед съел свои пирожные за **6** минут и стал завидовать, глядя, как Хамзат ест каждое пирожное по **4** минуты. Долго ли будет завидовать Магомед?

**23.** Бакуев Ислам сел делать домашнее задание и сидел за столом **2** часа. **20** минут из них он думал как бы попасть в аквапарк в городе Гудермес, **10** минут искал в портфеле ластик, чтобы стереть с учебника математики картинку, на рисование которой затратил перед этим **40** минут. Остальное время Ислам спрягал английские глаголы. Сколько глаголов проспрыгал Ислам, если на каждый глагол у него ушло по **30** минут?



**24.** С одного дерева сняли **67** груш, а со второго - **5** мальчиков из **5** А, каждый из которых, сидя на дереве, съел по **7** груш. После этого со второго дерева сняли еще **42** груши. Сколько груш было на обоих деревьях?

**25.** **30** дедушек вошли в автобус № **7** на Автовокзале. Пятая часть дедушек оплатила проезд, а остальные заявили, что у них проездной. На самом деле проездной был только у **20** дедушек. Сколько дедушек поехали зайцами?

**26.** Умар пишет на заборе школы слово из **12** букв. На каждые три буквы мальчик тратит по **32** см длины забора. Поместится ли на заборе слово, если вся длина забора **12** м **10** см? Нужно ли его за это наказать?

**27.** Один пятиклассник может отлупить трех первоклассников, но уже четыре первоклассника отлупят пятиклассника сами. Кто будет побеждать сначала и кто победит, в конце концов, если лупить друг друга начнут **12** пятиклассников и **48** первоклассников, а затем на вопли о помощи прибегут еще **12** первоклассников и **3** пятиклассника?

**28.** 5-а класс побывал в кабинете зубного врача, и ему вырвали **6** молочных зубов. После этого в кабинете зубного врача побывал **5-б** класс, и ему вырвали на **2** молочных зуба больше. Сколько молочных зубов оставили оба класса в кабинете зубного врача, если известно, что один пятиклассник свой вырванный зуб унес домой, чтобы показать бабушке?

**29.** Моя мама едет на машине со скоростью **20** км/ч, что на **60** км/ч меньше, чем скорость, с которой едет мой папа. До Дворца Культуры имени Шиты Эдисултанова, ехать **2** часа. С кем из родителей мне поехать на занятия и с кем из них я доеду быстрее?

**30.** В папиных часах **16** колесиков и **28** разных других мелких деталей. После того, как мой братик разобрал, а потом собрал папины часы, половина колесиков и четверть других мелких деталей в них не поместилась. Сколько теперь колесиков и сколько других мелких деталей в папиных часах?







**Выводы:** Составленные мною задачи, я предложила решить своим одноклассникам, и моя гипотеза оказалась верна. Всем без исключения, было интересно их решать и совершать экскурсию по достопримечательностям города Грозного. Вся эта деятельность доставила мне огромное удовольствие. Я планирую продолжить работу над составлением таких задач, ведь мой город, под руководством Главы Республики Рамзана Ахматовича Кадырова, растет и процветает.