



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:

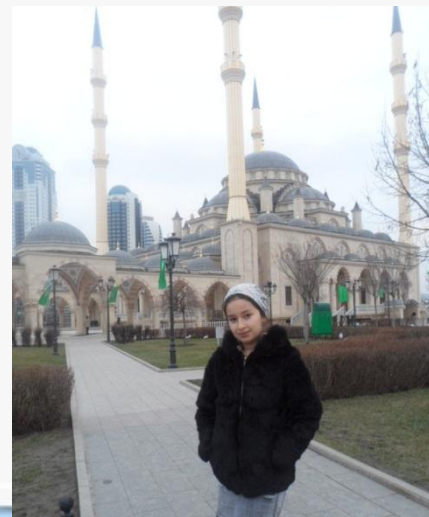
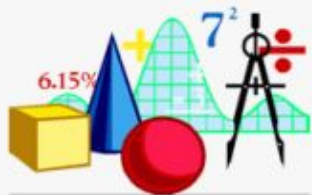
- Отбор фотографий города Грозного;
- Составление текстов задач;
- Оформление результата своей работы;
- Подготовка сообщения для выступления.





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.



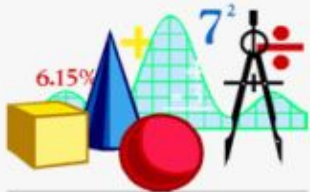


Задача 3. В зрительном зале русского драматического театра имени Михаил Юрьевич Лермонтова **362** мест. Сколько останется свободных мест после того, как **8** групп по **42** человека в каждой заняли свои места?



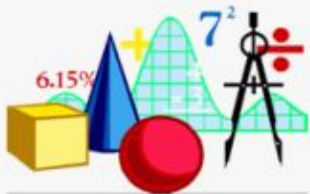


Задача 4. Грозненскому государственному нефтяному техническому университету было присвоено имя академика Михаил Дмитриевич Миллионщикова в **1973** году. Сколько лет назад это было?



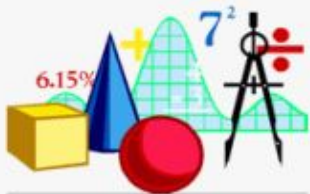


Задача 5. В составе мемориального комплекса Славы имени Ахмата Кадырова — музей, парк аллея Славы и ряд памятников. В дни торжеств комплекс может вместить **15** т²сяч человек, из них пришли на открытие музея. Сколько **3**это человек?



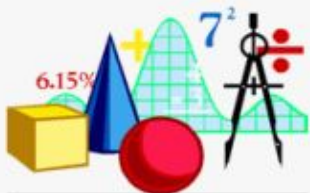


Задача **6.** Протяжённость проспекта имени Владимира Владимировича Путина — **1880** метров. Расстояние от дома до школы составляет $\frac{1}{4}$ всей дороги. На сколько метров расстояние от дома до школы меньше протяженности проспекта?



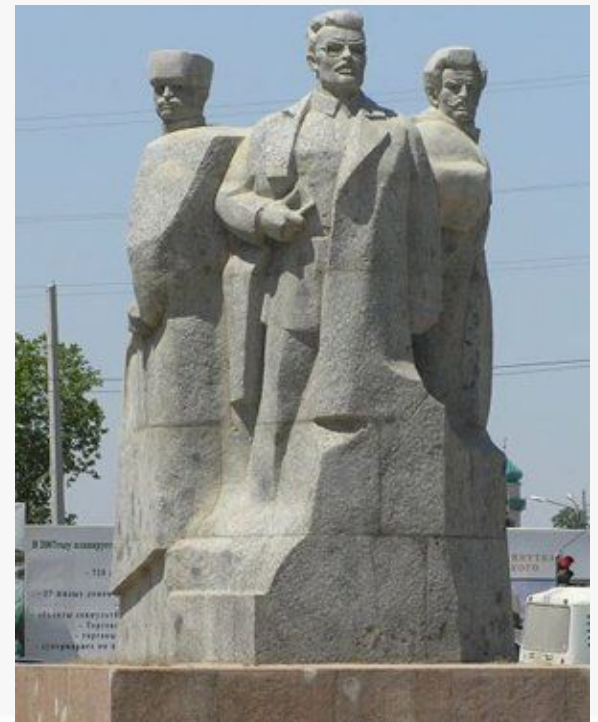
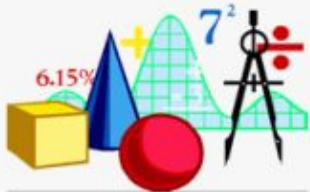


Задача 7. Государственный театрально-концертный зал был построен в **1977** году. Строители в первый день использовали **4500** кирпичей, на второй в **0,5** раза больше, чем в первый, а на третий - **5500** кирпичей. Сколько кирпичей было использовано за эти три дня?



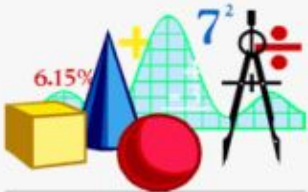


Задача 8. На площади Дружбы Народов воздвигнут памятник героям гражданской войны: Николаю Гикало, Асланбеку Шерипову и Гапуру Ахриеву. Высота фигур **6,4** метра, а блоки, на которых расположен монумент на **2,9** метра короче, чем высота фигур. Найдите высоту всего памятника.



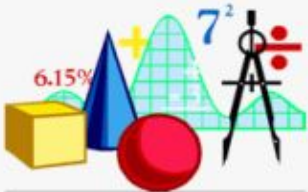


Задача 9. В Чеченском государственном университете учится **15000** студентов, а вообще он начинает свою историю с **7** февраля **1938** года, тогда в нем обучалось всего **120** человек. Во сколько раз увеличилось количество студентов?





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 наказывать?

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?

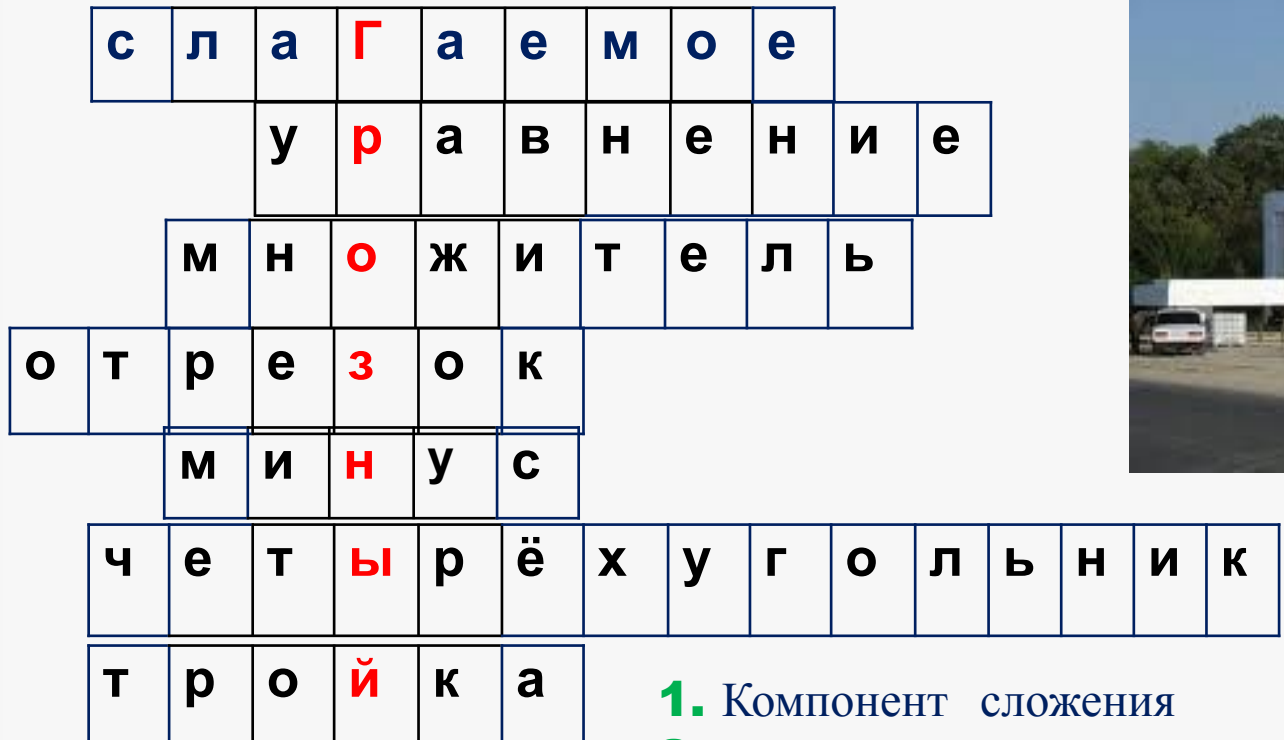
28. 5-а класс побывал в кабинете зубного врача, и ему вырвали **6** молочных зубов. После этого в кабинете зубного врача побывал **5-б** класс, и ему вырвали на **2** молочных зуба больше. Сколько молочных зубов оставили оба класса в кабинете зубного врача, если известно, что один пятиклассник свой вырванный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



Кроссворд «Грозный»



1. Компонент сложения
2. Выражение, содержащее неизвестное
3. Компонент произведения
4. Часть прямой, ограниченная точками
5. Знак математического действия
6. Многоугольник
7. Средняя отметка





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.