***Час веселой математики***

***(сценарий внеклассного мероприятия для учащихся 6 класса).***

***Эпиграф:***

***В математике есть своя***

***красота, как в живописи и***

***поэзии.***

***Н.Е.Жуковский***

**Ход мероприятия**

**1.Вступление.**

1 ведущий. Есть о математике молва,

                     Что она в порядок ум приводит,

                     Потому хорошие слова

                     Часто говорят о ней в народе.

Варит отлично твоя голова?, пять плюс один получается…

Вышел зайчик погулять, лап у зайца ровно…

Мышь считает дырки в сыре: три плюс два равно…

Говорил учитель Ире, что два больше, чем…

Отличник тетрадкой своею гордится: внизу, под диктантом, стоит…

На уроках будешь спать – за ответ получишь…

Пакет молока на весах если взвесить, то стрелка весов нам укажет на…

Ходит в народе такая молва: шесть минус три получается…

**Слайды 2-3**

Конкурс 1  **«Разминка» - не оценивается**

*Вопросы каждой команде по очереди* **слайды 4**

**2. О математике в шутку и всерьез.**

Конкурс 2 **«Математическая смекалка».**

**Настроимся на**

*(* ***Отвечает та команда, которая первой поднимет карточку-сигнал.***

***За каждый правильный ответ-1 балл****)*

1.Круглый, но не дурак, с дыркой, но не бублик. (Ноль)

2.Сколько будет один да один, да полтора, да два, да два, да два с половиной? (10)

3.Что имеет два конца, но не имеет начала? (Ножницы, согласно известной загадке)

4.На дереве сидели пять ворон и три сороки. Улетели все сороки и столько же ворон, сколько ворон осталось? (2)

5.Какая рубашка весит одну тонну? (Однотонная)

6.У семерых братьев по одной сестре. Сколько всего детей? (8)

7.Над рекой летели птицы: голубь, щука, две синицы, два стрижа и пять угрей. Сколько птиц? Ответь скорей! (5)

8. У стола и стула их по 4, у дивана – 5, а у кресла – 6 . о чем идет речь? (О количестве букв в слове)

9.Закричал один петух и разбудил одного человека. Сколько нужно петухов, чтобы разбудить 10 человек? (1)

11.В каком случае, посмотрев на число 3, мы говорим 15? (Когда смотрим на часы)

12.Какой формы расходятся следы на воде от брошенного кирпича? (Круглой)

13.У этого животного две правые и две левые ноги, две ноги спереди и столько же сзади. Сколько ног у этого животного? (4)

14.Разделите 100 на половину. Сколько будет? (200)

15.В каком числе столько же цифр, сколько букв в его названии? (Сто = 100)

16.Сколько *га* занимают в поле стога? (100 *га* – сто-га)

17.«Мышеловка» из трех букв. (Кот)

18.Собака была привязана на 10-метровую веревку, а ушла на 300 метров. Как это могло получиться? (Ушла вместе с веревкой)

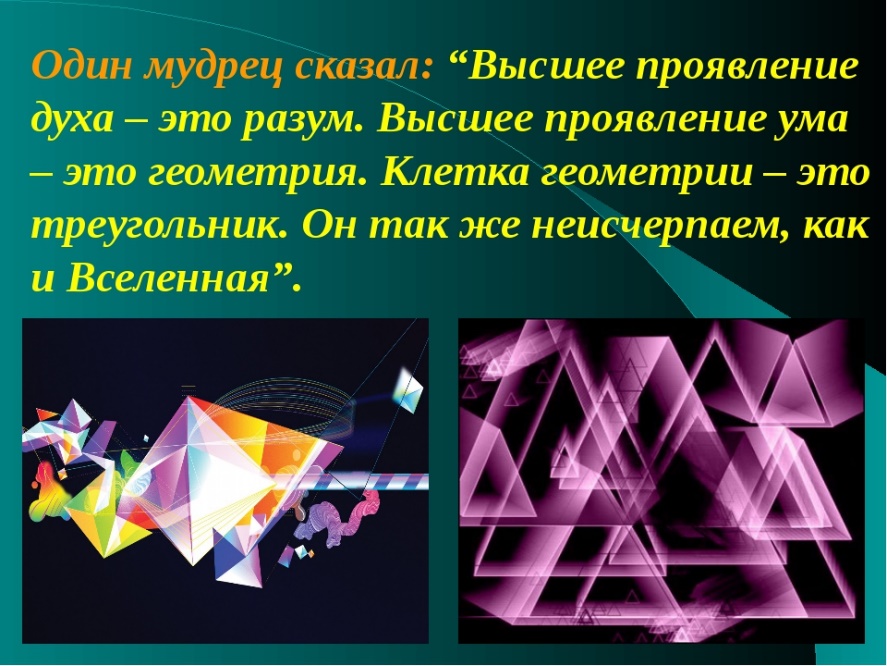
19.У квадрата отрезали один угол. Сколько углов осталось?,

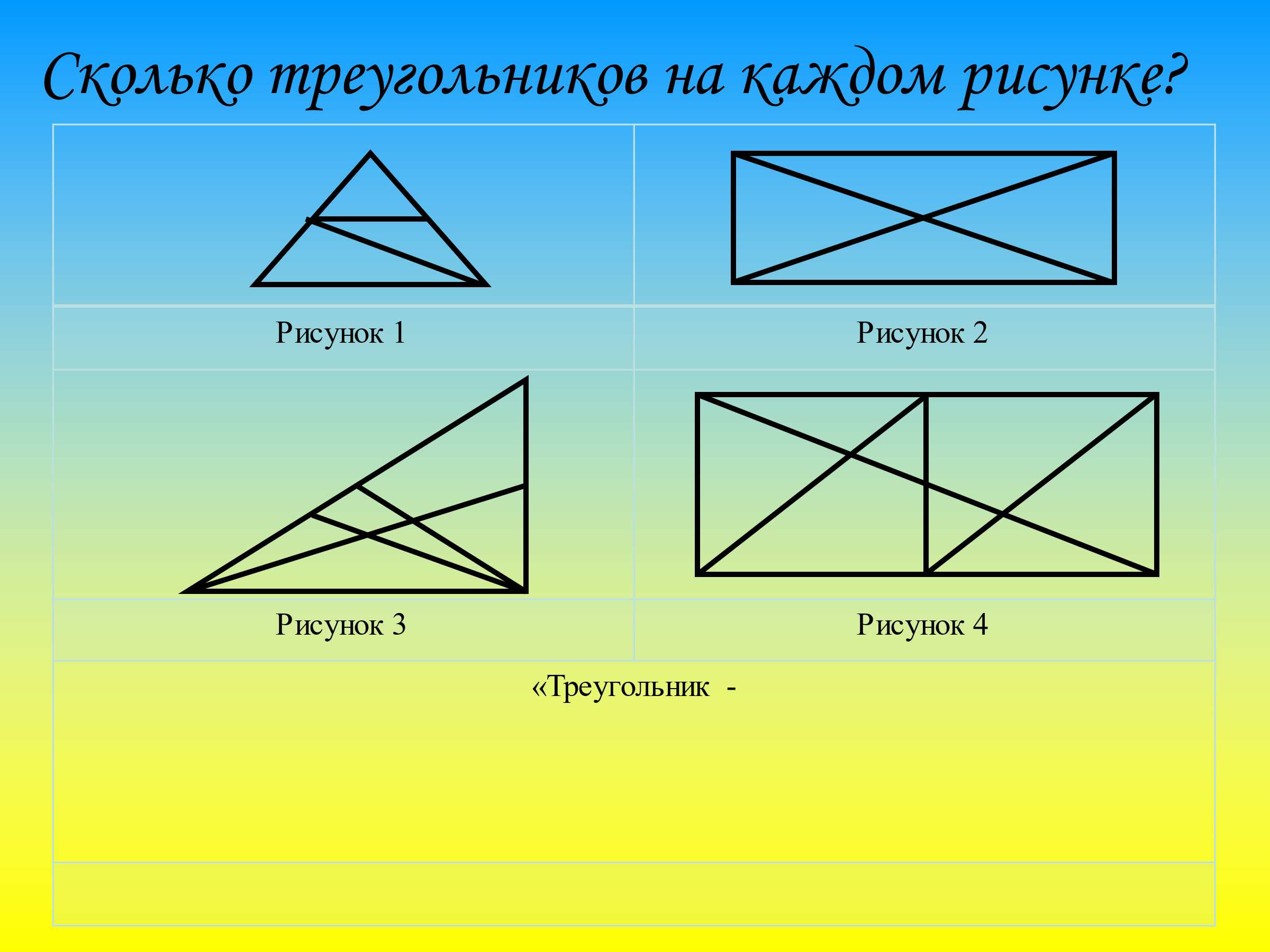
**Стих «ЖИЛИ два брата треугольник с квадратом»**

[***Татьяна Жилина***](https://stihi.ru/avtor/mertvago)

Жили-были два брата,  
Треугольник с Квадратом.  
Старший – квадратный,  
Добродушный, приятный.  
Младший – треугольный,  
Вечно недовольный!  
  
Стал расспрашивать Квадрат:  
«От чего ты злишься, брат?!»  
Тот кричит ему: «Смотри,  
Ты полней меня и шире,  
У меня углов лишь три,  
У тебя же их – четыре!»  
  
Но ответил старший брат:  
«Я же старше, я Квадрат».  
И сказал ещё нежнее:  
«Не известно,  кто нужнее!»  
  
Но настала ночь, и к брату,  
Натыкаясь на столы,  
Младший лезет воровато  
Срезать старшему - углы…  
  
Уходя, сказал:  
«Приятных я тебе желаю снов!  
Спать ложился, – был Квадратом,  
А проснёшься, - без углов!»  
  
Но наутро младший брат  
Страшной мести был не рад.  
  
Посмотрел он, - «Нет Квадрата»,  
Онемел, стоял без слов!  
Вот так месть! Теперь у брата  
Восемь новеньких углов! **Слайды 5**

**Конкурс 3 «Треугольники»  » Слайды**  **Слайды 6-11**





**Ответ: 5, 8, 15, 16**

**Конкурс 4 «Занимательные квадраты  » Слайды 12-13**

* **Шуточная пауза Слайд 14.**
* **Предконкурс**\_ - «**Самый внимательный»**

Расскажу я вам рассказ в полтора десятка фраз.

Лишь услышишь слово три – приз немедленно бери.

Однажды щуку мы поймали, распотрошили,

А вну**три** рыбешек мелких увидали, и не одну, а целых…две.

Мечтает мальчик закаленный стать олимпийским чемпионом,

Смо**три**, на старте не хи**три**, а жди команду раз, два, ..марш!

Когда стихи запомнить хочешь, ты не зубри до поздней ночи,

А про себя их повтори разок, другой, а лучше…пять.

Недавно поезд на вокзале мне **три** часа пришлось прождать,

Ну что же приз друзья не брали, когда была возможность брать?!

Конкурс 5 **«Рассеянный математик»**

**Слайды 15**  
  
*Наш рассеянный математик обязательно в любом слове делает по ошибке, превращая его в математический термин. Отгадайте по подсказкам слова, которые математик хотел написать и которые у него получились, если известно, что добавлял, убирал или заменял в слове ровно по одной букве.*  
(Команда, первая отгадавшая оба слова, зарабатывает 2 балла, если угадано только одно слово – 1 балл за каждое задание). **Например, хотел написать авторитетного деятеля искусства, а получилась единица измерения длины. (Мэтр – метр).**

1. Хотел написать название твердого горючего ископаемого, а получилось название плоской геометрической фигуры. (Уголь – угол).

2.Хотел написать название острова -государства в Америке, а получилось название геометрического тела. (Куба – куб).

3.Хотел написать название вознаграждения в коммерции, а получилось геометрическое тело. (Бонус – конус).

4.Хотел написать название комнатного цветущего растения, а получилась плоская часть геометрического тела. (Герань – грань).

5.Хотел написать название средневекового монголо-татарского государства, а получился отрезок в окружности. (Орда – хорда).

6.Хотел написать синоним слова «лучший товарищ», а получилась геометрическая фигура без углов. (Друг – круг).

7.Хотел написать название упавших обломков скал, а получилась плоская геометрическая фигура. (Обвал – овал).

8.Хотел написать название зимнего христианского праздника, а получилось равенство. (Рождество – тождество).

9.Хотел написать синоним слова «дорога», а получилась цифра. (Путь – пять).

**Конкурс 7 «Старинные задачи»**

***немецкая народная шутка «Точный расчет».)***

*В век почтовых карет и форейторов век*

*На станцию прибыл один человек.*

*Прохожих спросил он:*

*- Скажите, друзья ,*

*Доеду ли нынче до города я?*

*На двух лошадях ты приехал,*

*Но в гору дорога идет,*

*Взять трех тебе впору, и за три часа,*

*Доедешь и будешь, приятель, на месте.*

*- А если в карету впрягут четверых?*

*- То за два часа ты доскачешь на них.*

*- А если шестерку возьму я, тогда?*

*- За час ты домчишься на них без труда.*

*- Так лучше восьмерку возьму, коль найдется,*

*Тогда мне и ехать совсем не придется!*

**Слайды 16-19**

1. **Из «Всеобщей арифметики» И. Ньютона.**

Лев может съесть овцу за 2 часа, волк – за 3 часа, а собака – за 6 часов. За какое время они вместе съели бы овцу? ***(ответ – 1 час)***

1. В Московском Кремле хранятся старинные пушка и колокол. За большую величину их назвали: «Царь-пушка» и «Царь-колокол». Вместе они весят 240 тонн. Царь колокол в 5 раз тяжелее царь пушки. Сколько весят в отдельности царь-пушка и царь-колокол?

**Ответ:** х + 5х = 240, 6х=240, х=**40 (т)-весит пушка, 200тонн – колокол.**

**Конкурс 8 «Конкурс капитанов»** **Слайды 20-22**

1. Сосчитать на время до 25. – кто быстрее.
2. Зачитываются вопросы, капитаны поднимают карточку с номером ответа  
   *(за каждое отгаданное слово начисляется 1 балл).*

1. Индийцы называли это число «сунья», арабские математики –«сифр». Как мы называем его сейчас?

**Конкурс 9**  **«Циферблат» Слайды 23-24**



**Конкурс 10 «Разгадайте ребусы» Слайды 25-26**

* **Запасной конкурс – если быстро – слова с математической начинкой**

**Конкурс 11 «Заключительный» - слово АРИФМЕТИКА – кто больше составит слов из букв этого слова**

**Слайды 27-30**

**Подведение итогов.**

* Я начинаю пословицу, а вы её продолжаете (*по очереди зачитываются пословицы каждой команде болельщиков, каждая пословица – 1 балл).*

1. Не имей 100 рублей, а *имей сто друзей.*

2. Старый друг лучше *новых двух.*

3. Одна голова хорошо, а *две лучше.*

4. Один в поле *не воин.*

5. Один пашет, а *семеро руками машут.*

6. Лучше один раз увидеть, *чем сто раз услышать.*

7. Где два дурака дерутся, *там трое смотрят*.

8.Одно дерево срубишь, *десять посади.*

9. Кто скоро помог, *тот дважды помог.*

10.Не узнавай друга в три дня—*узнавай в три года*.

11.Одна весна на родине лучше*, чем сто весен на чужбине.*

12.За двумя зайцами погонишься, *ни одного не поймаешь.*

Прошли былые времена,

                  Когда преподавали прозой.

                  Хоть математика сильна,

                  Ей все ж нужны поэта грезы.

                  Время летит, время не ждет.

                  Научная мысль мчится вперед.

                  Не только наукой живет математик,

                  На стих и на шутку фантазии хватит.

**«Слова с математической начинкой»**

Каждой команде учащихся раздаются карточки, на которых написаны части слов и подсказки. Пользуясь подсказками в скобках, необходимо отгадать сами слова и названия геометрических фигур, которые в них «вписаны». Если задание выполнено правильно, команда получает 1 балл за каждую группу слов.  
  
ЗА \_ \_ \_ \_ \_ (процесс заострения предмета).  
  
ВЫ \_ \_ \_ \_ \_ (конструктивный элемент одежды).  
  
ФОР \_ \_ \_ \_ \_ (часть окна).  
  
ЛАС \_ \_ \_ \_ \_ (птица).  
  
КИС \_ \_ \_ \_ \_ (инструмент художника).  
  
КАР \_ \_ \_ \_ \_ (желта, электронная, банковская).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_ \_ \_ ИНА (тонкая длинная щепка).  
  
С \_ \_ \_ АЙ (происшествие).  
  
ПО \_ \_ \_ КА (заработная плата).  
  
РАЗ \_ \_ \_ НИК (тот, кто разъединяет влюбленных).  
  
У \_ \_ \_ ШЕНИЕ (изменение в хорошую сторону).  
  
ПО \_ \_ \_ АС (1800 секунд).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПР \_ \_ \_ \_ (углубление или полная неудача в делах)  
  
СЕН \_ \_ \_ \_ (душистая летняя деревенская «спальня»).  
  
НАК \_ \_ \_ \_ ЬНЯ (напарница молота).  
  
К \_ \_ \_ \_ Ь (кузнец)  
  
ГОТ \_ \_ \_ \_ ЬНЯ (набор чертежных инструментов в футляре).  
  
ЛЕСОП \_ \_ \_ \_ (валка леса).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_ \_ \_ А (страна).  
  
\_ \_ \_ ОК (спортивный приз).  
  
ИН \_ \_ \_ АТОР (заменитель наседки).  
  
Я \_ \_ \_ ОВИЧ (популярный телеведущий).  
  
\_ \_ \_ АНЬ (река на Северном Кавказе, историческая область).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_ \_ \_ Ф (предмет одежды).  
  
\_ \_ \_ Ж (шуточный или сатирический рисунок).  
  
\_ \_ \_ М (обаяние, очарование).  
  
\_ \_ \_ НИР (подвижное соединение деталей механизма).  
  
\_ \_ \_ ПЕЙ (порода собак).  
  
\_ \_ \_ МАНКА (музыкальный инструмент).

П \_ \_ \_ Ь (пучок волос).  
  
ОТ \_ \_ \_ (группа людей).  
  
НА \_ \_ \_ (праздничная одежда).  
  
Г \_ \_ \_ КА (клумба с овощами).  
  
ЗА \_ \_ \_ КА (утренняя разминка).  
  
ПО \_ \_ \_ ОК (состояние вещей у аккуратного человека).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_ \_ \_ АУТ (боксерский термин).  
  
ПИ \_ \_ \_ (толчок ногой, коленом).  
  
ВЬЮ \_ \_ \_ (вьющееся растение).  
  
ЧЕС \_ \_ \_ (брат лука-овоща).  
  
ЗВО \_ \_ \_ (школьный звуковой сигнал).  
  
РЕБЕ \_ \_ \_ (единственное число от слова «дети»).

Ответы: точка, луч, овал, куб, шар, ряд, НОК.

Пока команды занимаются работой, вниманию зрителей предлагается стихотворение.

