**Дзяржаўная ўстанова адукацыі**

**“Паставіцкая сярэдняя школа”**

**Пазакласнае мерапрыемства па матэматыцы**

**«Цудоўны свет матэматыкі»**

Правеў:

Бухалаў У.В.,

настаўнік матэматыкі

**Паставічы, 2020**

**Пазакласнае мерапрыемства па матэматыцы**

**«Цудоўны свет матэматыкі»**

**Мэта:** развіццё інтуіцыі, эрудыцыі, умення самастойна рашаць задачы.

**Задачы:**

*адукацыйная***:** замацаваць і пракантраляваць узровень ведаў, уменняў і навыкаў;

*выхаваўчая:*садзейнічаць фарміраванню ў вучняў імкнення да ўзаемадапамогі, супрацоўніцтва; садзейнічаць фарміраванню ў вучняў ўстойлівага цікавасці да вывучэння матэматыкі;

*развіваючая***:** развіваць камунікатыўныя здольнасці, лагічнае мысленне, пазнавальны інтарэс вучняў.

**План мерапрыемства**:

1. Арганізацыйны момант
2. 1 конкурс. Размінка
3. 2 конкурс. Назавіце слова, якое пачынаецца на "К".
4. 3 конкурс. Гульня "Слабае звяно".
5. Фізкультхвілінка
6. 4 конкурс "Замарочкі з бочкі»
7. 5 конкурс. Пытанне-адказ "Хто хутчэй".
8. Падвядзенне вынікаў
9. Рэфлексія

**Ход мерапрыемства**

1. **Арганізацыйны момант**

Сёння мы паспрабуем дакрануцца да цудоўнага света матэматыкі.

Мы пагаворым аб простым і складаным,

Аб праўдзівым і ілжывым.

Праўдзівыя гісторыі

Сур'ёзныя, жартаўлівыя

І пра дапытлівыя розумы.

Кожны з вас, я спадзяюся, праявіць кемлівасць, уважлівасць, свае веды. І так, пачынаем.

1. **1 конкурс. Размінка**

Кто знает ответ поднимает руку.

1. Які знак трэба паставіць паміж 2 і 3, каб атрымаць лік большы 2, але меншы 3? (2,3)
2. Што лягчэй: 1 кг пуху або 1 кг жалеза? (=)
3. Вы ўвайшлі ў цёмны пакой. У скрынцы ў вас ўсяго адна запалка. У пакоі

знаходзіцца свечка, газавая лямпа і гатовая да растопкі печ. Што вы запаліце ў першую чаргу? (запалка)

1. Напісаны лік 606. Якое дзеянне трэба зрабіць, каб павялічыць яго ў 1, 5 разы? (перавярнуць 909)
2. Перакласці адну запалку так, каб роўнасць стала вернай X = VIII-III (V)
3. Якімі павінны быць наступныя два ліку ў паслядоўнасці: 10, 8, 11,9, 12, 10, 13,?,?
4. **2 конкурс. Назавіце словы, якія пачынаюцца на "К"**
5. Геаметрычная фігура, чатыровугольнік. (квадрат)
6. 1000м-гэта ...(км.)
7. Лік, які дзеліцца на а без астатку. (кратны а)
8. Геаметрычная фігура, плошча якой вылічваецца па формуле S=πR2. (круг)
9. Лік, які вызначае становішча кропкі на лікавай прамой. (каардыната)
10. Ёсць у расліны і ўраўнення. (корань)
11. **3 конкурс. Гульня "Слабае звяно"**

Задаецца пытанне. Адказваць трэба адразу, калі не ведаеш, гавары “пас”.

1. Ці можа пры множанні атрымацца нуль? [Так.]
2. Чатырохвугольнік з прамымі вугламі. [Прамавугольнік.]
3. Прыбор для вымярэння вуглоў. [Транспарцір.]
4. Найменшы натуральны лік. [1]
5. Чаму роўны вугал у квадраце? [90°]
6. Прыбор для пабудовы акружнасці. [Цыркуль.]
7. Вынік дзялення. [Дзель.]
8. Вугал, меншы прамога вугла. [Востры.]
9. Частка прамой, абмежаваная адным пунктам. [Прамень.]
10. Вугал, большы прамога вугла, але меншы разгорнутага. [Тупы.]
11. Вугал, на які паварочваецца салдат па камандзе "вакол". [180°]
12. Частка прамой, абмежаваная двума пунктамі. [Адрэзак.]
13. Адрэзак каардынатнай прамой, даўжыня якога роўная 1. [Адзінкавы.]
14. Прамавугольнік з роўнымі бакамі. [Квадрат.]
15. Колькі восяў сіметрыі мае ромб? [Дзве.]
16. Вынік складання. [Сума.]
17. Роўнасць, якая змяшчае невядомую. [Ураўненьне.]
18. Прамень, які дзеліць вугал папалам. [Бісектрыса. I
19. Трохвугольнік з роўнымі бакамі. [Роўнабаковы.]
20. Сума даўжынь усіх бакоў многавугольніка. [Перыметр.]
21. Які дроб менш адзінкі? [Правільны.]
22. Найменшы просты лік. [2]
23. Што атрымаецца, калі а:0? [На нуль дзяліць нельга.]
24. Назавіце найстаражытную адзінку вымярэння вуглоў. [Градус]
25. Як называецца частка плоскасці, абмежаваная акружнасцю? [Круг.]
26. Як называецца пункт перасячэння восяў каардынат? [Пачатак каардынат.]
27. Якія фігуры могуць атрымацца пры перасячэнні трох прамых? [Трохвугольнік і пункт.]
28. Сумежныя вуглы роўныя. Чаму роўны кожны з іх? [90°]
29. Як называецца фігура, утвораная двума прамянямі, выходзячымі з аднаго пункту? [Кут.]
30. Наглядны малюнак функцыянальнай залежнасці. [Графік.]
31. Як называецца пункт перасячэння дыяметраў акружнасці? [Цэнтр акружнасці.]
32. Як называецца множнік у літарным выразе? [Каэфіцыент. ]
33. **Фізкультхвілінка**
34. **4 конкурс «Заморочки из бочки»**

Жадаючыя выпрабаваць свае здольнасці (можна і групамі) выцягваюць лісток з пытаннем. Абдумваюць і даюць адказ.

1. Калі б заўтрашні дзень быў учорашнім, то да нядзелі засталося б столькі дзён, колькі дзён прайшло ад нядзелі да ўчорашняга дня. Які ж сёння дзень? (Асяроддзе.)

2. Груша цяжэй, чым яблык, а яблык цяжэй персіка. Што цяжэй-груша або персік? (Груша.)

3. Два хлопчыка гралі на гітарах, а адзін на балалайцы. На чым гуляў Юра, калі Міша з Пецем і Пеця з Юрам гулялі на розных інструментах. (Юра іграў на гітары.)

4. На стале стаялі тры шклянкі з ягадамі. Вова з'еў адну шклянку і паставіў яе на стол. Колькі шклянак на стале? (Тры.)

5. Ішоў муж з жонкай, ды брат з сястрой. Неслі 3 яблыка і падзялілі пароўну. Колькі было людзей? (Трое-муж, жонка і брат жонкі.)

6. У Марыны быў цэлы яблык, дзве паловы і чатыры чвэртачкі. Колькі было ў яе яблыкаў? (Тры.)

7. Батон падзялілі на тры часткі. Колькі зрабілі разрэзаў? (Два.)

9. Адзін хлопчык кажа іншаму: "Калі ты дасі мне палову сваіх грошай, я змагу купіць аловак.” Колькі грошай было ў другога хлопчыка? (Усталяваць немагчыма.)

10. Пеця і Міша маюць прозвішчы Бялоў і Чарноў. Якое прозвішча мае кожны з хлопцаў, калі Пеця на год старэйшы Бялова. (Пеця Чарноў і Міша Бялоў.)

11. Чалавек, які стаяў у чарзе перад вамі, быў вышэйшы за чалавека, які стаяў пасля таго чалавека, які ўстаў перад вамі. Быў чалавек, які стаяў перад вамі, вышэй вас? (Так.)

12. Як у старажытныя часы называлі "нуль"? (Лічба.)

13. Ці можа пры складанні двух лікаў атрымацца нуль, калі хаця б адно з лікаў не роўна нулю. (Не, не можа.)

14. У якім выпадку сума двух лікаў роўна першаму складніку? (Калі другі складнік-нуль.)

15. Якая цяпер гадзіна, калі астатняя частка сутак удвая больш мінулай? (8 гадзін.)

16. У сям'і я рос адзін на свеце,

І гэта праўда, да канца.

Але сын таго, хто на партрэце,

Сын майго бацькі.

Хто намаляваны на партрэце? (Мой бацька.)

1. **5 конкурс. Пытанне-адказ "Хто хутчэй"**

Кожнаму ўдзельніку каманды задаецца пытанне, адказвае толькі той, каму адрасавана пытанне. На першае пытанне адказвае першы член каманды, на другое-другі член і г. д. Падказваць нельга, раіцца таксама.

1. Чаму роўны твор першых трох натуральных лікаў? [6]

2. Назавіце масу аднаго кубічнага метра вады. [1 тона.]

3. Колькі секунд у 1 гадзіне? [3600]

4. Які вугал ўтвараюць шляхі двух турыстаў, калі адзін ідзе на поўнач, а другі на ўсход? [90°]

5. Выхоўваючы сына-двоечніка, тата зношвае за год 2 рамяня. Колькі рамянёў зносіў тата за 10 гадоў навучання сына ў школе, калі сын у пятым класе вучыўся 2 года? [22]

6. Вызірнуўшы ў акно цягніка на стромкім павароце чыгункі, Іра ўбачыла, што наперадзе 9 вагонаў, а ззаду яшчэ 7 вагонаў. Колькі вагонаў у цягніку? [17]

7. Крышка стала мае 4 вугла. Калі адпілаваць адзін вугал, колькі вуглоў застанецца? [5]

8. Чапля, стоячы на адной назе, важыць 15 кг. Колькі будзе важыць чапля, калі яна ўстане на дзве нагі? [15 кг]

9. Пытанне: "Колькі сняжынак зрабілі хлопцы да Новага года?"- нельга лічыць задачай. Чаму? [У ёй няма ўмовы.]

10. Колькі ног у мухі? [6]

11. Паўтара лімона каштуюць паўтара рубля. Колькі каштуюць 10 лімонаў? [10 р.]

12. У сямі братоў па адной сястры. Колькі сясцёр? [Адна.]

13. Дзве маці, дзве дачкі ды бабуля з унучкай. Колькі ўсяго чалавек? [3]

14. Гаспадыня несла ў кошыку 100 яек, а дно ўпала. Колькі яек засталося? [Ні аднаго, усе разбіліся.]

15. Ляцелі тры страўса, аднаго забіў паляўнічы. Колькі страўсаў засталося? [Страусы не лятаюць.]

16. Калі казе споўніцца 7 гадоў, што з ёй будзе далей? [Пойдзе восьмы год.]

17. У рабочага была пуцёўка ў дом адпачынку з 2-га па 17-е. колькі дзён адпачываў рабочы? [16]

18. Лімон даражэй яблыка ў тры разы. Што даражэй: 15 яблыкаў або 5 лімонаў? [аднолькава.]

19. Сума якіх трох натуральных лікаў роўна іх твору? [1,2,3]

20. Які лік называўся «цемрай» ў старажытнасці? [10 000]

21. "Фунт" - гэта старадаўняя мера вагі або даўжыні? [Плошчы]

22. Як называецца старадаўні хатні прыбор для вымярэння вагі? [Бязмен.]

1. **Падвядзенне вынікаў.**

Вось і фінальная кропка. А можа хто-небудзь з вас можа падзяліцца цікавымі пытаннямі? Калі ласка.

Усе стараліся. Малайцы. Да новых і цікавых сустрэч на фоне матэматыкі.

1. **Рэфлексія**

Скажыце калі ласка вам спадабалася наша мерапрыемства? Вам было цікава? Што было складаным? А што простым? У вас на партах ляжаць тры смайліка. Пакажыце мне той смайлік, які паказвае ваш настрой пасля заканчэння заняткі.

Усім дзякуй за добрую працу! Адпачываць.