

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

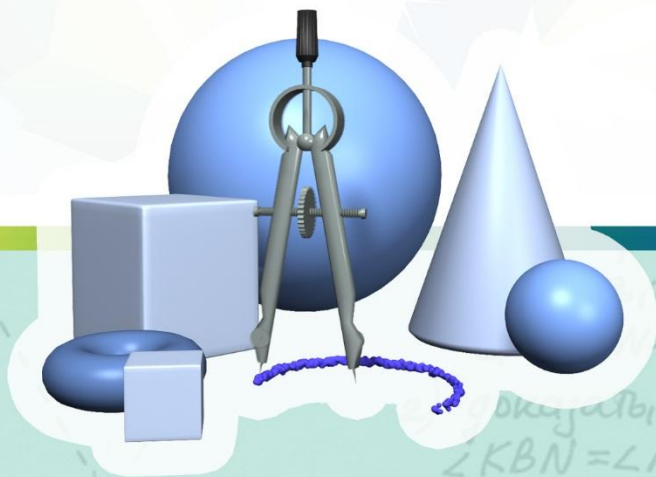


**ВЫПОЛНИЛ:
УЧЕНИК 4 «А»
КЛАССА
ТАРАСОВ НИКИТА.**

2) докажем
 $\angle KBN = \angle NDK$

$\triangle BKC$ и $\triangle APD$ -
равносторонние
1) $\angle BKC = \angle APD$
2) $\angle BKC = \angle KDP$
3) $\triangle BKC = \triangle KDP$

РЕБУС Ы



доказательство
 $\angle KBN = \angle NDK$



Докажите
1) $\square BKDP$ - параллелограмм
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Великие математики



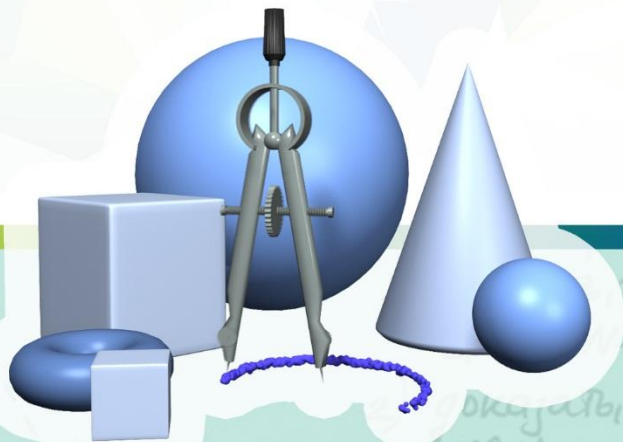
~~з~~



$\ddot{e}=e$

Архимед

д



π
3.14159
265358979
32384626433
83279502884197
169399375105820974
94459230781640620620999
86709234827342117967921448995
12067584791396770149663907454816214281642742653697974866066487817994924642916481901566444787994609551955290969615926896767722922821536970921460905369200280169874749565344830417869877799561943807925617970826766525726232514154642886717109549490629064308419789989165341454893752823764648289122653597736648216619677266674268742657176648487311471054755617611



$\phi=\varphi$

Р

Пифаго

р

Докажіть
1) $\square BKDP$ -пар-ми
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Великие математики



”””

$$1,2=2,1$$



$$a=i$$

Евклид



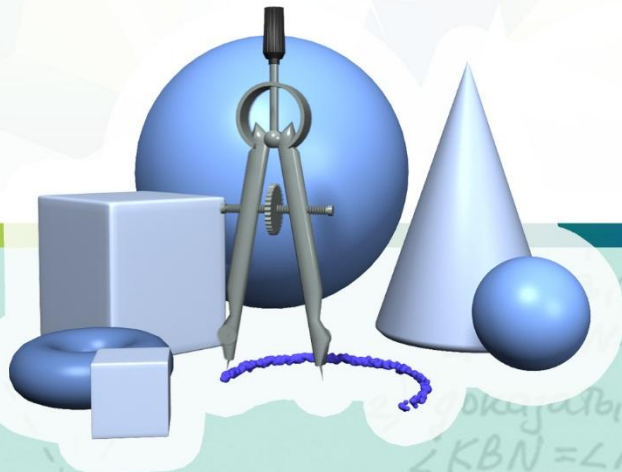
”””



””

T

Виет



Докажите
1) $\square BKDP$ - пар-мн
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Великие математики

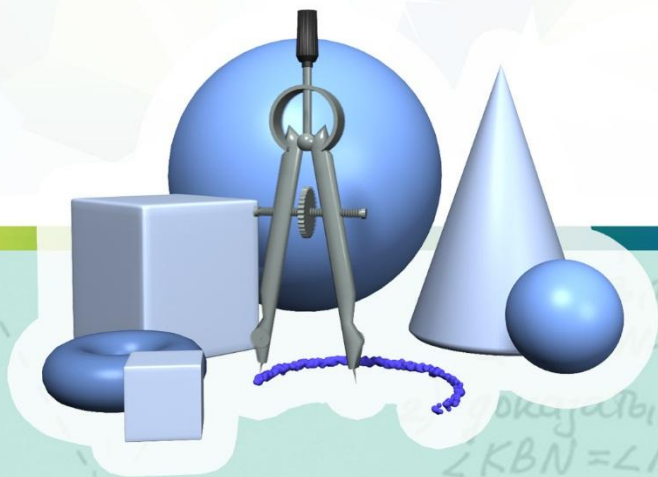


Ньюто
н



Ферм

а



- Докажіть
- 1) $\square BKDP$ - пар-ми
 - 2) $\angle PBK = \angle KDP$
 - 3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

ЧЕРТЕЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



''''

+

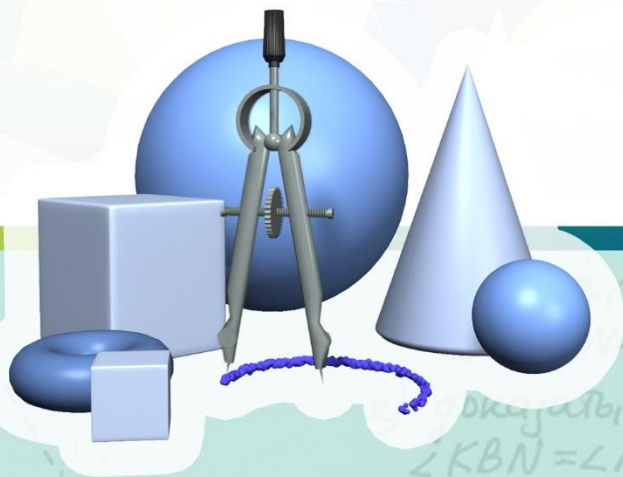
ИН

+

,



Линейк
а



Циркул

Ь

- Докажите
- 1) \square $BKDP$ - пар-мн
 - 2) $\angle PBK = \angle KDP$
 - 3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Чертежные инструменты

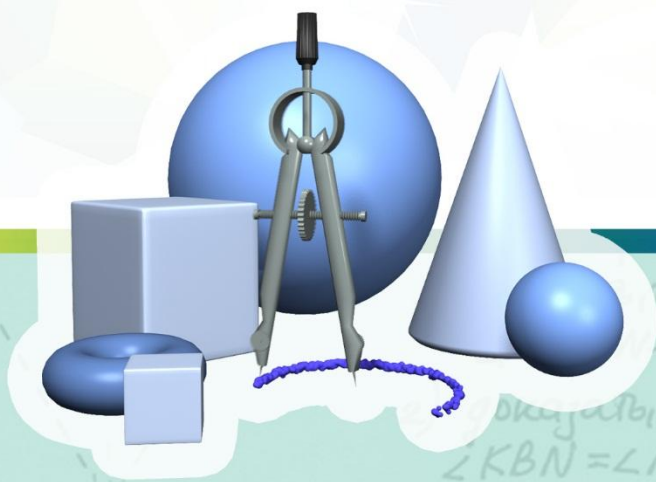


Транспорт
ир



Угольн

ик



Докажите
1) \square ВКДР-пар-мм
2) $\angle P BK = \angle K DP$
3) $\triangle P BK = \triangle K DP$



Докажите
1) \square ВКДР-пар-мм
2) $\angle P BK = \angle K DP$
3) $\triangle P BK = \triangle K DP$

ШАРАД Ы

1.

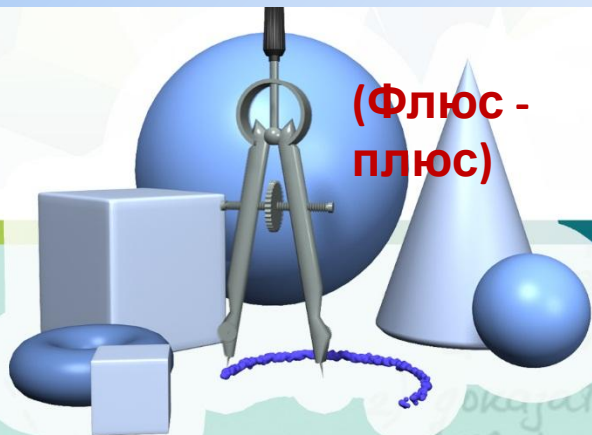
С «К» - фигура без углов,
С «Д» - дружить с тобой готов.

(Круг -
друг)

3.

Я приношу с собою боль,
В лице большое искаженье.
А «Ф» на «П» заменишь коль,
То сразу превращусь я в знак
сложенья.

(Флюс -
плюс)



2.

С «Д» - давно я мерой слала,
С «Т» - уж нету выше балла.

(Пядь -
пять)

4.

Число я меньше десяти.
Меня тебе легко найти.
Но если букве «Я» прикажешь
рядом встать,
Я всё: отец, и ты, и дедушка, и
мать.

(Семь-
семья)

Докажите
1) $\square BKDP$ - пар-мн
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Загадки

И

ЧТОБЫ СУММУ
ПОЛУЧИТЬ,
НУЖНО ДВА ЧИСЛА

сложит
ь

ЕСЛИ ЧТО-ТО ЗАБИРАЕМ,
ЧИСЛА, ДЕТИ,...

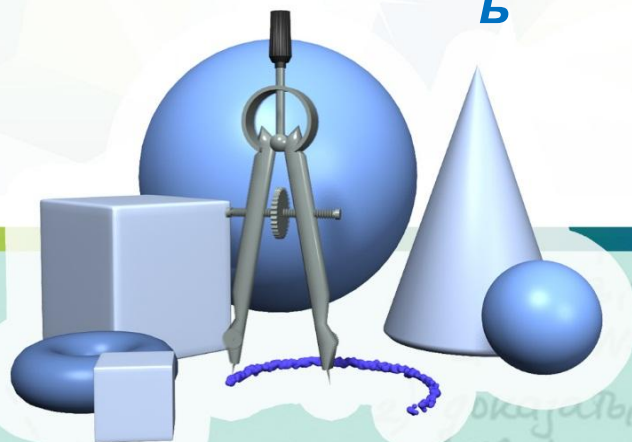
вычитает
ь

ЕСЛИ БОЛЬШЕ РАЗ ТАК В
ПЯТЬ,
ЧИСЛА БУДЕМ...

умножат
ь

ЕСЛИ МЕНЬШЕ, СТАЛО
БЫТЬ,
ЧИСЛА БУДЕМ МЫ...

делит
ь



доказать, что
 $\angle KBN = \angle NDK$

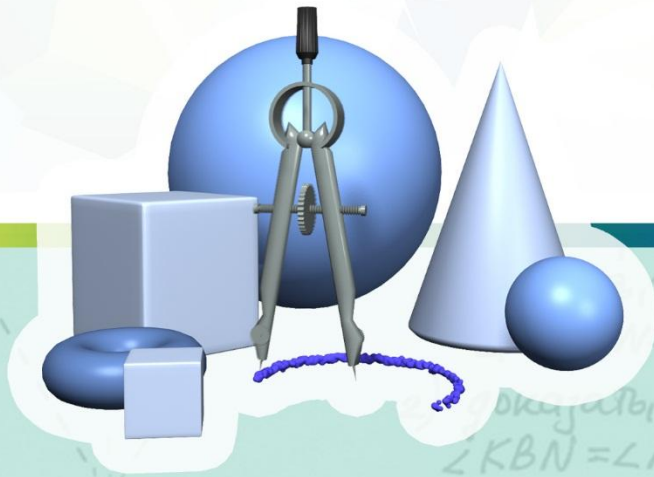
Докажите
1) $\square BKDP$ - пар-мм
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

ЗАДАЧ

А

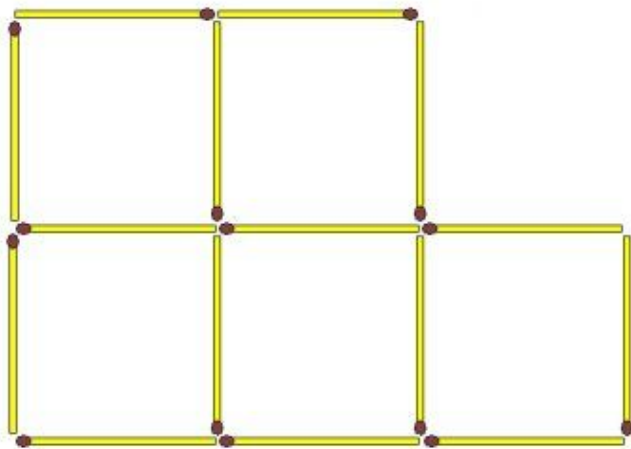
Чтобы найти число, надо от половины разности чисел 6500 и 1500 отнять третью часть суммы чисел 2000 и 4000, а потом умножить на 3. Назови нужное число.

Одна тысяча пятьсот

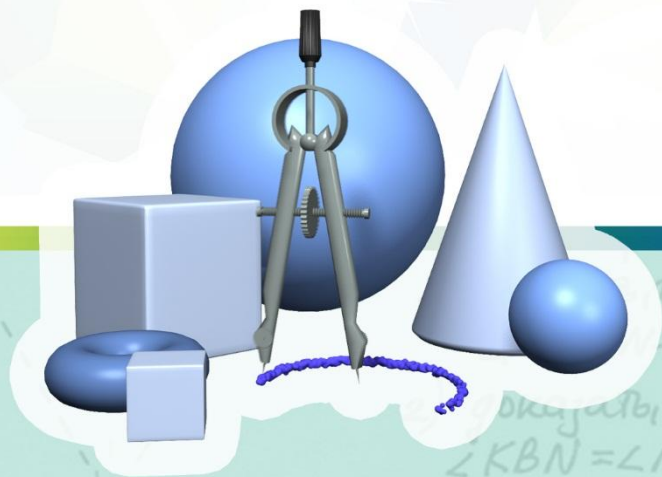
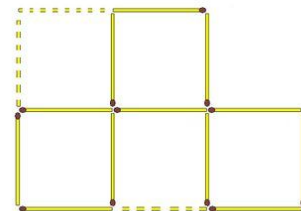


ГОЛОВОЛОМ

КА



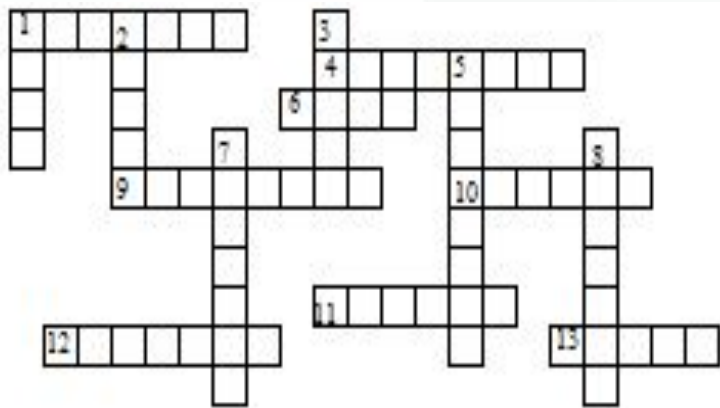
*Из пятнадцати спичек
сложены пять
квадратов. Уберите
три спички так, чтобы
осталось три таких же
квадрата.*



до
пар-мм
доказательство
 $\angle KBN = \angle NDK$

Докажите
1) $\square BKDP$ - пар-мм
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

КРОССВОРД



Ответы:

По горизонтали: 1. Учебник. 4. Каникулы.

6. Нота. 9. Аттестат. 10. Август. 11.

Ватман. 12. Циркуль. 13. Кисть.

По вертикали: 1. Урок. 2. Буква. 3. Школа.

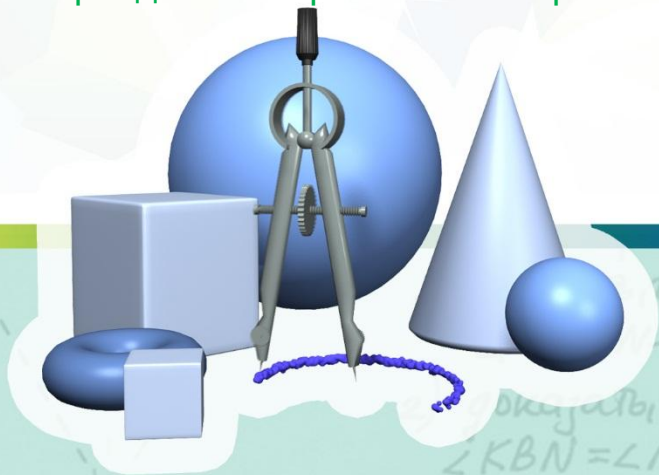
5. Карандаш. 7. Чернила. 8. История.

По горизонтали: 1. Книга для занятий по какому-либо предмету. 4. Перерыв в школьных занятиях. 6. Знак, используемый для записи музыки. 9. Документ, который выдают школьнику по окончании школы. 10. Месяц.

11. Большой лист, используемый для чертежей, стенгазет и т. п. 12. Чертежный инструмент.

13. Предмет, используемый художником для нанесения краски на холст.

По вертикали: 1. Время, отведенное в школе для занятий одним из предметов. 2. Знак, используемый для обозначения звука. 3. Учреждение, которое дети посещают, пять раз в неделю. 5. Деревянная палочка с грифелем. 7. Жидкий состав для письма. 8. Наука.

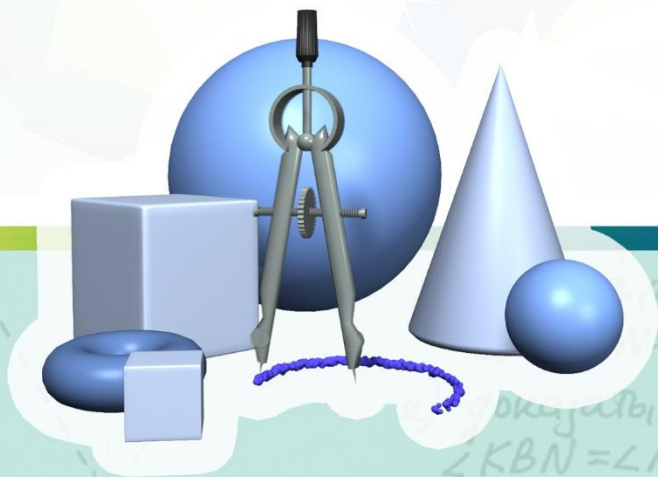


доказательство
параллельности
 $\angle KBN = \angle NDK$

Докажите
1) $\square BKDP$ - параллелограмм
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

МОЛОДЦЫ

!



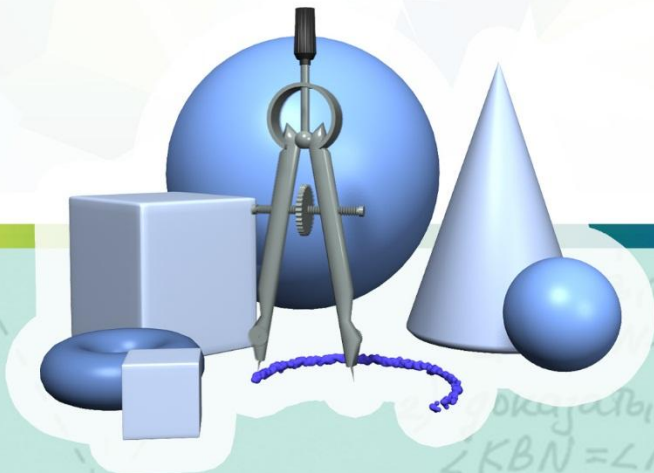
до
пар-мм
доказательство
 $\angle KBN = \angle NDK$



Докажите
1) $\square BKDP$ - пар-мм
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

ИНТЕРНЕТ- РЕСУРСЫ

1. <http://www.igraza.ru/page-1-1-32.html>
2. <http://ped-kopilka.ru/igry-konkursy-razvlechenija/rebusy-v-kartinkah-s-otvetami-dlja-1-4-klasa.html>
3. <http://www.myshared.ru/slide/1003303>
4. <https://botan.cc/prepod/matematika/osrzott2.html>
5. http://www.zanimatika.narod.ru/Book8_1.htm
6. <http://vashechudo.ru/raznoe/zagadki/matematicheskie-zagadki-s-otvetami.html>
7. <http://www.liveinternet.ru/users/3689014/post253567082>
8. https://infourok.ru/rebusy_na_shkolnuyu_tematiku-186449.htm
9. http://shkolabuduschego.ru/viktorina/1-2-4-3-klass-po-ma_tematike.html



до
-нар-мм
доказательство
 $\angle KBN = \angle NDK$



Докажите
1) $\square BKDP$ - нар-мм
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$