

Světový den matematiky

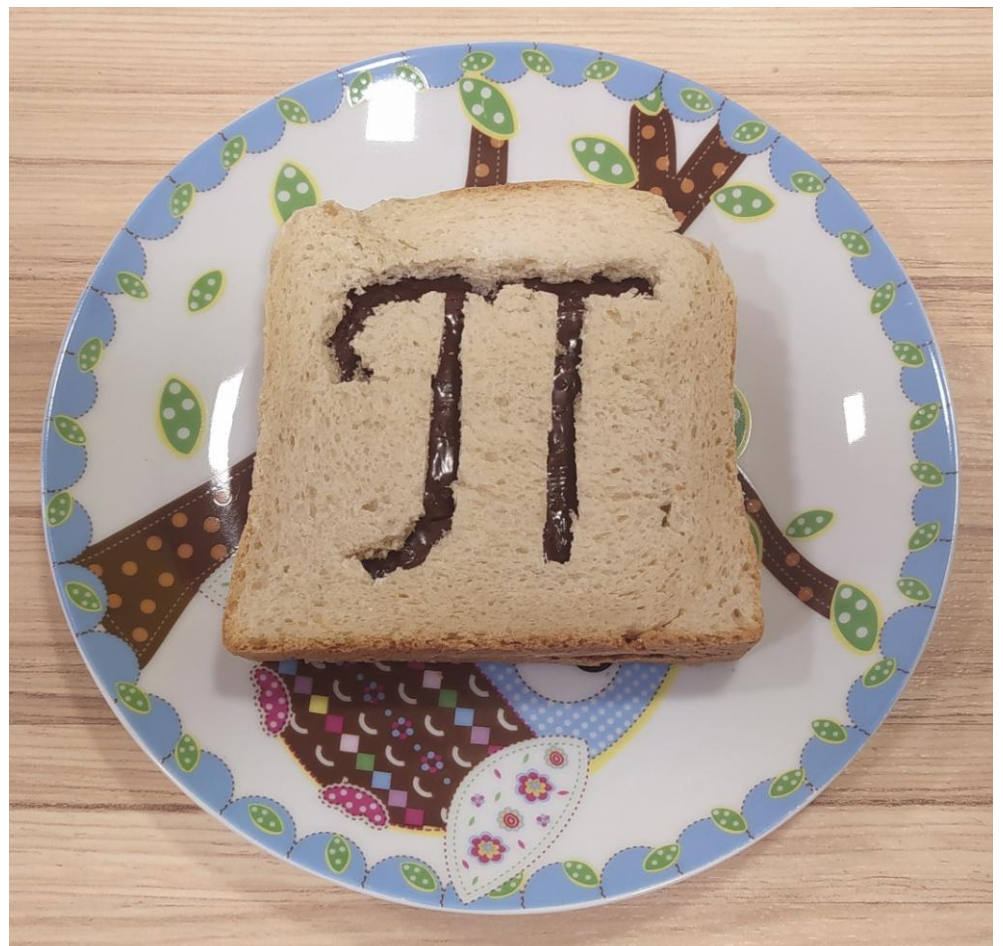
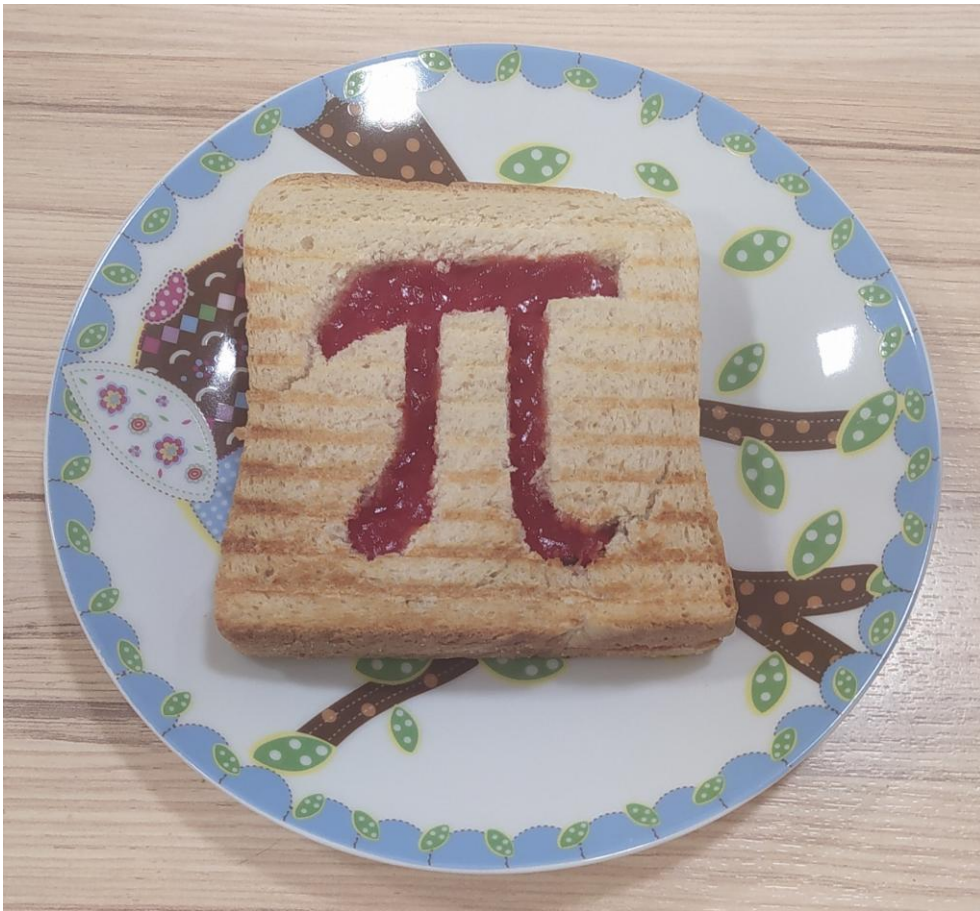
14.3.2021

Jan Adam Štěpánek



Adam upekł narozeninový dort ke Dni matematiky. Byl mrkvový s čokoládovou polevou a byl ozdobený exotickým ovocem physalis. Pak ho rozdělil na dílky. Po obědě snědl s rodinou čtvrtinu dílků. Večer přišla babička a snědli třetinu zbytku. Zbývajících šest dílků si nechali na druhý den. Na kolik dílků byl dort celkem rozdělený?

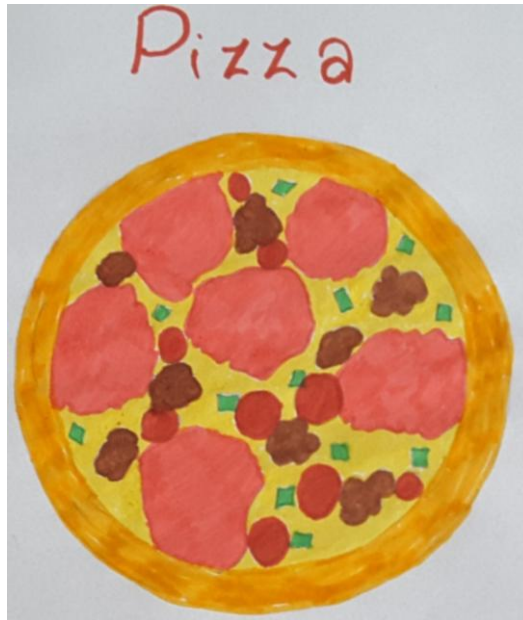
Aleš Dohnal



Upekli jim palačinky bába chce sníst 3
 palačinky, více má já. Máma chce sníst 3
 krát více palačinek má bába. Já chci sníst
 všechny. Kolik palačinek snědl já?
 Kolik palačinek snědl bába a já? Kolik palačinek
 snědl máma?

MATEMATIKA

1	192
2	315
3	275
4	437
5	539
6	911
7	321
8	438
9	813
0	239
1	1249
2	
3	6194



Formaně měl pole, na kterém rostlo 18 dřeví, 12 přemí a 6 mrkev. Jak mohlo být pole velké, když v každém řádku a sloupci je stejný počet rostlin? (uvést všechny možnosti)

b) Jak dlouho začal pole, když dřeví zasadil za 1/2 minuty, přemí za 3/4 minuty a mrkev za minuty?

MOJNÍR SI CHCE KOUPIŤ AUTO ZA 1 000 000,-
 MÁ NAŠETŘENO 270 000.

DAVID SI CHCE KOUPIŤ DŮM ZA 4 600 000,-
 MÁ NAŠETŘENO 3 510 000

KOLIK MUSÍ NAŠETŘÍT MOJNÍR ABY SI MOHL KOUPIŤ AUTO?
 KOLIK MUSÍ NAŠETŘÍT DAVID ABY SI MOHL KOUPIŤ DŮM?
 KOLIK KŮ MŮŽÍ OBA DOHROMADY? BUDE JIM TO STAČIT
 NA NOVOU CHATU KTERÁ STOJÍ 3 800 000?

Fanda Ducháč



Fanda měl narozeniny a s babičkou upekli dort.
Dort se rozdělil na 15 kousků.
Maminka měla 1 kus, tatka o jedné více než maminka,
Filip 2x více než tatka a David o jedno méně než Filip.
Kolik kusů měl Fanda, když byly 2 kusy?



Proč se slaví Světový den matematiky 14. března (anglicky 3.14)

Připrav si:

- 3 kuchyňské hrnce či hrnečky, případně kastroly (kastrol má na rozdíl od hrnce výšku menší než průměr) různých velikostí, příkladně poklice na hrnce
- provázek nebo nit
- měřidlo, které je doma po ruce – krejčovský metr, pravítko, svinovací pásma ...

Úkoly:

- Pomocí provázku stanov velikost obvodu každého hrnce a velikost jejich průměru.
- Změř hodnoty obvodu i průměru pro každý hrnec (případně poklice).
- Čísla si pečlivě zapiš.

Pro obvod kruhu platí vztah:

$$\text{obvod kruhu} = \pi * \text{průměr kruhu}$$

Číslo π tedy stanovíme takto:

$$\pi = \text{obvod} : \text{průměr}$$

Vypočtete číslo pí pro vaše jednotlivá měření. K výpočtu můžete použít kalkulačku. (Pozor na stejné jednotky!)



hrnec 1

obvod = cm

průměr = cm

π =



hrnec 2

obvod = cm

průměr = cm

π =



hrnec 3

obvod = cm

průměr = cm

π =

Diskuse: Blíží se váš výpočet hodnotě 3,14? Odlíší se od ní? Proč? Které vaše měření je nejpřesnější?

Příspěvek ke Světovému dni matematiky

1. Upečené koláče jsem pomyslně rozdělila na 12 kousků. Jakou část koláčů upečených na oslavu Světového dne matematiky už jsme snědli?



- a) $1/4$
- b) $1/8$
- c) $1/6$
- d) $2/3$

- a) $2/12$
- b) $4/12$
- c) $1/5$
- d) $2/3$

- a) $1/4$
- b) $1/2$
- c) $1/5$
- d) $2/6$

2. Odpoledne přijde na návštěvu Karolína a Borek. Z každého koláče zmizí ještě jeho polovina. Jaká část koláče zůstane?

- a) $1/6$
- b) $2/6$
- c) $3/5$
- d) $5/12$

- a) $1/3$
- b) $2/3$
- c) $2/12$
- d) $1/8$

- a) $3/8$
- b) $3/4$
- c) $1/2$
- d) $1/4$

Laura Pajurková



Anička upekla koláč na piknik s kamarády.
Koláč rozdělila na 16 kousků. Ľimon snědl polovinu
kousků, Hana snědla 3 kousky a Anička snědla o 1 kousek méně
než Hana. Kolik kousků koláče zbylo?

dílů koláče 16 ks ← $16:2=8$ ks
Ľimon snědl jednu polovinu
Hana snědla 3 ks ← $3-1=2$ ks
Anička snědla 1 ks méně
zbylo: $16-8-3-1=3$
Z koláče zbylo 3 ks.

Lucie Novotná

(Matematický Koláč)



Vypočítá číslo π u nakresleného obrázku (matematický koláč).

pomocí pravítka jsem změřila obvod.

obvod = 57cm a pomocí pravítka,
průměr = 18cm $\pi = \text{obvod} : \text{průměr}$

$$\pi = 57 : 18$$

$$= 3,17$$

Správně je hodnota čísla π 3,14, výpočetem a měřením vyšla 3,17
dívkem rozdíl je nepřesnost měření pravítkem.

Marek Dohnal

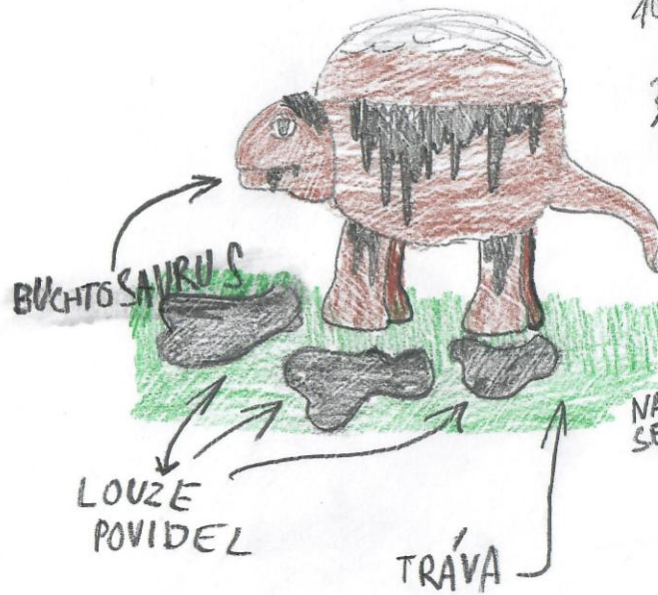


Matěj Šonka

- 1.: Číslo π má hodnotu 3,1415926...
Vypočti v mikrosekundách kolik času uplynulo od 1. času π (14. 3. 1:59)
do 2. času π (14. 3. 15:09)
- 2.: Kolik sekund uplyne od 31. 4. 15:09 do 3. 14.(kdyby existoval 13. měsíc s 30 dny
a 14. měsíc)15:09:26



Mojmír Němec



A) Za týden sní Buchtsaurus 4000 buchet. Kolik jich sní za den?

B) Kolik má Buchtsaurus šaledeků když je to větší puvčíšlo?

C) Vymysli proč má Buchtsaurus kolik šaledeků

NAPÍŠ SEM



Petr Pánek

Matematicky vyjádři na kolik dílků je rozdělená pizza.

- 1. Kolik je oliv v pizze, pokud je na jednom dílku 5 oliv?*
- 2. Kolik by bylo na pizze oliv, pokud by byla rozdělená na 20 dílků?*



Odhadni, kolik je ve sklenici kostek Lega Duplo.



Odhadni, kolik je ve sklenici dílků Lega



OTÁZKA K OSLAVĚ DNE MATEMATIKY (π DAY)

OTÁZKA:

JEDNA POLOVINA DORTU MÁ 8 DÍLŮ A DRUHÁ POLOVINA DORTU MÁ 4 DÍLY



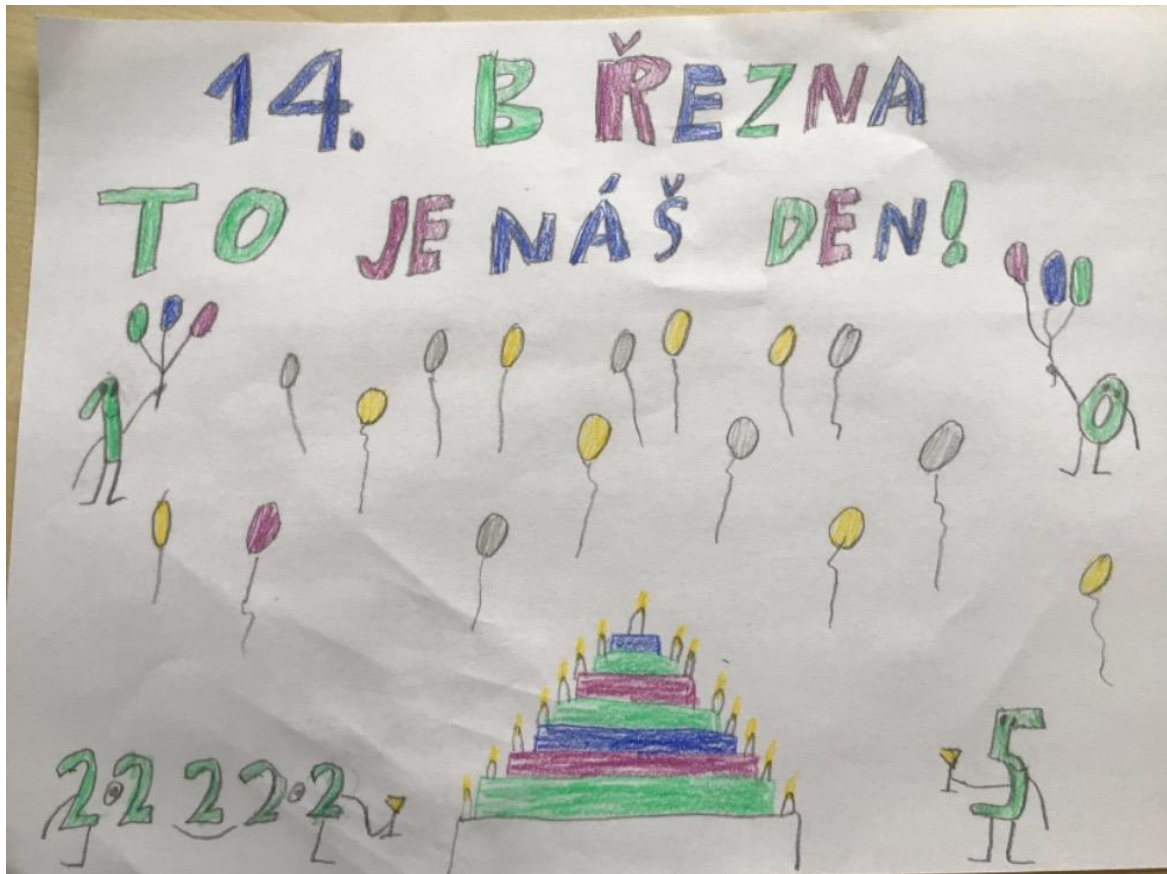
NA OSLAVU PŘIŠLO 15 DĚTÍ PLUS PANÍ UČITELKA.

KOLIKRÁT JEŠTĚ MUSÍM ROZŘÍZNOUT DRUHOU POLOVINU DORTU, ABY KAŽDÝ NA OSLAVĚ MĚL JEDEN DÍL?

ŘEŠENÍ:

4 x rozříznout, dostanu 16. DÍLŮ pro všechny



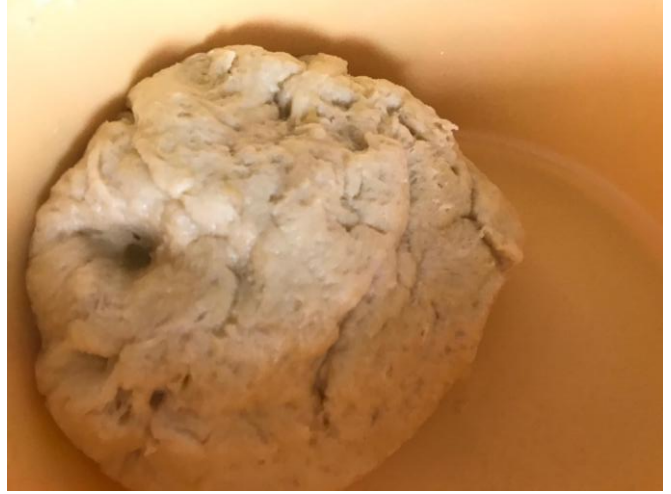


Na párty číslic je potřeba 300
balóneků, 100 modrých, 100 červených a
100 zelených. Modré prodávají po 2,
červené po pěti a zelené po deseti.
Kolik bude potřeba balení?

Modré, ... 2	$100 : 2 = 50$
červené, ... 5	$100 : 5 = 20$
zelené, ... 10	$100 : 10 = 10$
celkem, ... x	$100 : 5 = 20$

Celkem bude potřeba 80 balení
balóneků z toho 50 balení modrých,
20 červených a 10 zelených.

Teo Pajurek



Repa má dvacet vajec, sřlutých je 5, modrých je dvakrát více než sřlutých
než než modrých. Kolik je sřlutých vajec? ^{je} ^{než sřlutých} zelených je o 7 více

π

= 3,14 číslo / pí /



Připomíná mi to znak míru

Peace / pís /

Tady je moje pí, které jsem vyrobila.. dám to
mámě pod kafe 😊



Vanda

Zlatka Pavlíková

Na jaře maminka se Zlatkou sely semínka rajčat, okurek a kyticěk. Celkem vysely 500 semínek, z toho byla $\frac{1}{4}$ rajčat, $\frac{1}{5}$ okurek a zbytek byly kyticčky.

Kolik semínek rajčat, okurek a kyticěk maminka se Zlatkou vysely?

