

Přijímací zkouška z matematiky do 5. matematických tříd 2023/2024

Jméno a příjmení:

Škola:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	celkem

Honzík a kroužek pečení

1. Honzík chodí do kroužku pečení. Ten začíná až tři čtvrtě hodiny po konci vyučování a tak má Honzík čas udělat domácí úkol. Spočítej příklady i ty.

a) $7 \cdot 9 - 63 : 9 =$

b) $63 - 9 \cdot 6 + 6 =$

c) $(63 - 9) \cdot 6 + (6 + 12) : 6 =$

2. Do kroužku chodí 13 dětí. Chybí-li 3 dívky a 2 chlapci, je přítomno stejně dívek jako chlapců. Kolik chlapců chodí do kroužku?

Do kroužku chodí chlapců.

3. Honzík obvykle pracuje ve skupince s Janou a Tomášem, se kterými se často dělí o svačinku. Dnes přinesl slané tyčinky. Honzík měl 4 tyčinky, Jana jich měla méně než Honzík. Tomáš měl tolik tyčinek, co Honzík a Jana dohromady.

Kolik tyčinek mohlo být dohromady? Napiš všechny možnosti, jestliže víš, že každé dítě mělo alespoň jednu tyčinku.



Dohromady mohli mít tyčinek.

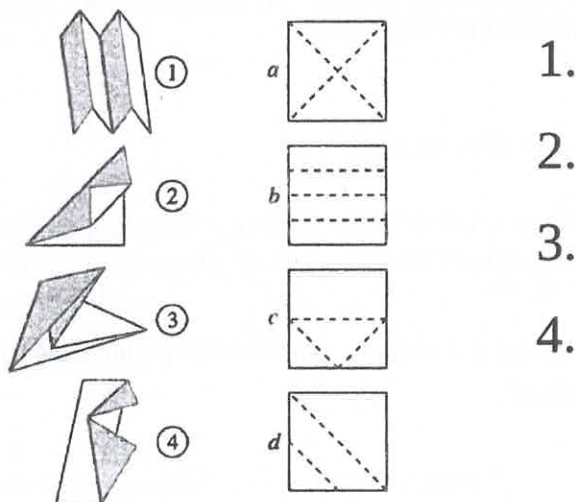
4. Děti plánují péct jablečný závin. Včera byla cena jablek za jeden kilogram 36 Kč. Dnes jsou jablka o jednu čtvrtinu levnější. Kolik dnes zaplatí za 2 kg jablek?

Za 2 kg jablek dnes zaplatí Kč.

5. Na pečení nakonec použili jen polovinu koupěných jablek, zbytek položili na misku. Tomáš snědl polovinu jablek z misky, po něm přišla k misce Jana a snědla zase polovinu zbylých jablek. Na Honzíka zbyla dvě jablka. Kolik kusů jablek bylo původně na misce?

Na misce bylo jablek.

6. V kroužku se děti učily skládání ubrousků na slavnostní stůl. Na obrázcích jsou čtvercové ubrousky s vyznačenými záhyby. Podle vyznačených záhybů byly poskládány ubrousky do tvarů na obrázcích 1, 2, 3, 4. Rozhodni, který tvar byl poskládán ze kterého ubrousku. Přiřaď k číslům správná písmena.



7. Na stůl s **obdélníkovou** deskou dlouhou 90 cm a širokou 50 cm chystají také slavnostní ubrus. Kolik centimetrů krajky je potřeba k olemování ubrusu, který přečnívá desku na každé straně o 10 cm?

Je potřeba cm krajky.

8. Minulý týden Honzík, Tomáš a Jana pekli zákusky. Měli 3 druhy těsta (čokoládové, oříškové a mandlové) a z každého dělali jiný typ zákusků – muffiny, kolečka a šátečky.

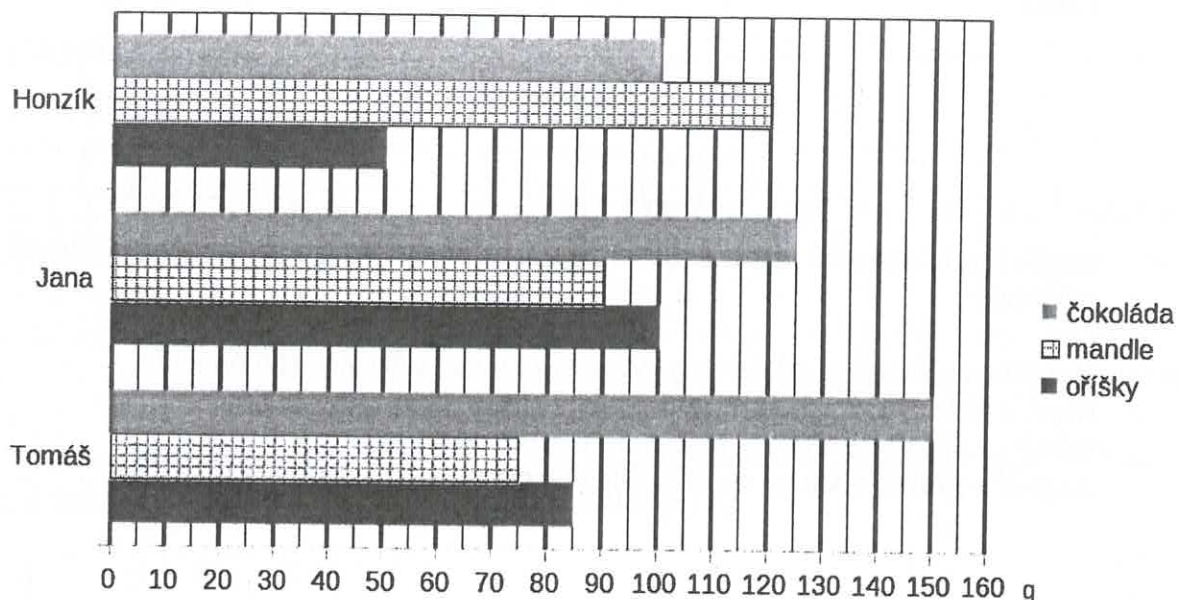
Urči, kdo pekl muffiny, jestliže víš, že:

- Jana nepekla kolečka.
- Honzík nepekla šátečky.
- Jana nepekla z čokoládového těsta.
- Ten co pekl šátečky, pracoval s čokoládovým těstem.



Muffiny pekl(a)

9. Každé z dětí přineslo suroviny, které našlo doma. Kolik kdo přinesl, vidíš v grafu.



- Kdo přinesl nejvíce mandlí?
- Kolik gramů surovin přinesla Jana celkem?
- O kolik gramů čokolády přinesl Honzík méně než Tomáš?

10. Dědeček měl 17. dubna narozeniny a Honzík s kamarády mu upekl kynutý dort. Připravit těsto podle návodu není žádná věda. Potřebovali půl kilogramu mouky, 20 gramů droždí, 25 dekagramů cukru a 100 gramů másla. Kolik gramů těsto vážilo?

Těsto vážilo gramů.

11. Příprava těsta Honzíkovi s kamarády trvala 42 minut, pak museli těsto nechat jednu hodinu a 10 minut kynout na teplém místě. Dort pekli v troubě zahřáté na 180 stupňů 35 minut a závěrečné zdobení krémem, čokoládou a ovocem zabralo dalších 33 minut. Kolik minut celkem trvala příprava dortu? Kolik je to hodin?

Příprava dortu trvala minut = hod.

12. Zatímco čekaly, až dort vykyne, dávaly si děti hádanky. Janin úkol vypadal takto:
Jeden pomeranč stojí dvakrát více než jeden banán.
Kolikrát více stojí 12 banánů než 3 pomeranče?



12 banánů stojíkrát více než 3 pomeranče.

13. Honzík přinesl tento rébus:

$$\begin{array}{r} \square\square 7 \\ + 146 \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

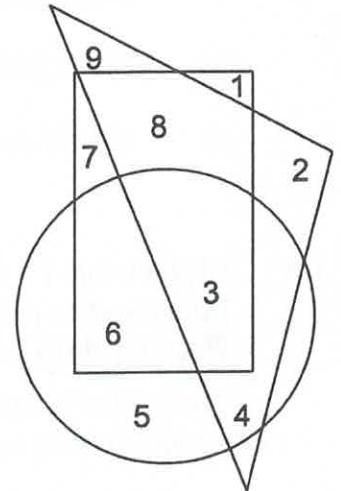
$$\begin{array}{r} \square 59 \\ + 72\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

Doplň i ty do rámečků správné číslice, víš-li, že oba příklady mají stejný čtyřciferný výsledek.

14. Tomášova hádanka je také s čísly. Mění čísla podle stále stejného pravidla.
 Např: z čísla 87312 postupně po šesti úpravách vyrobil číslo 3 takto:
 87312 → 15312 → 6312 → 912 → 102 → 12 → 3
 Na jaké **nejbližší** číslo by upravit číslo 45678?

Po čísle 45678 podle stejného pravidla následuje číslo

15. Na horní ploše dortu je šifra. Rozluštěním zjistíš, jaký je věk dědečka, jestliže víš, že číslo je v obdélníku, ale ne v trojúhelníku a ani v kruhu.



Dědeček letos slaví narozeniny.

16. Nakonec Honzík vložil dort pro dědečka do vlastnoručně vyrobené krabice ve tvaru kvádra. Nejprve si nakreslil útvar, jehož slepením krabice vznikne. Vybarvi Honzíkův obrázek třemi barvami tak, aby protější stěny sestavené krabice měly stejnou barvu

