

Test pro žáky
do třídy s rozšířenou výukou matematiky a přírodovědných předmětů

Datum: 28. 4. 2011

Číslo:

Jméno:

Datum narození:

Jméno jednoho z rodičů:

Bydliště:

PSČ:

Škola:

A. Matematika:

1. příklad: Ve třídě je 32 žáků. Polovina má doma domácího mazlíčka. Čtyři žáci mají kočku, zbytek domácích zvířat jsou psi. Kolik dětí ve třídě má psa?

Odpověď:

2. příklad: Erika koupila 247 g šunky, 418 g pomazánky, 11 rohlíků po 13 g, 2 kg mouky a 5 půlkilogramových balení oříšků. Kolik váží nákup?

Odpověď:

3. příklad: Maminka rozřezala čokoládovou tyčinku tvaru válečku třemi rovnými řezy na osm stejných dílků. Nakresli, jak to mohla udělat.



Odpověď:

4. příklad: Pan Novák jel vlakem z Brna do Liberce s přestupem v Pardubicích. Z Brna vyjel v 6 hodin 28 minut, cesta do Pardubic trvala 1 hodinu 45 minut. Cesta z Pardubic do Liberce trvala 4 hodiny 37 minut a z vlaku vystoupil přesně ve 13 hodin 30 minut. Kolik času měl v Pardubicích na přestup?

Odpověď:

5. příklad:

a) Vyškrtni ze sedmiciferného čísla 4 713 268 tři číslice tak, abychom dostali co největší číslo. Zapiš nově vzniklé číslo.

.....

b) Kolik různých trojčiferných čísel lze zapsat pomocí číslic 3, 0, 7, použiješ-li každou číslici právě jednou?

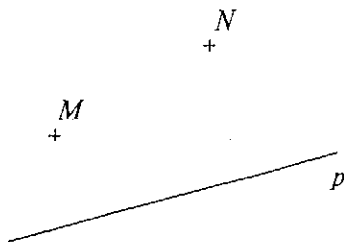
Odpověď:

6. příklad: Během školního výletu zašlo 54 dětí do cukrárny. Z těchto dětí si 41 dalo zmrzlinu a 37 zákusek. Kolik dětí si na školním výletu dalo v cukrárně zmrzlinu i zákusek?

Odpověď:

7. příklad: Dorýsuj přímky a , b , c tak, aby platilo:

- a) Přímka a je kolmá k přímce p a současně prochází bodem M .
- b) Přímka b je rovnoběžná s přímkou p a zároveň prochází bodem N .
- c) Přímka c je kolmá k přímce p a současně prochází bodem N .



8. příklad: Na koupališti bylo v pondělí 1608 návštěvníků. V úterý se ochladilo a přišlo čtyřikrát méně návštěvníků. Ve středu přišlo o 219 návštěvníků více než v úterý. Kolik lidí navštívilo koupaliště od pondělí do středy? Kolik korun vybrali, jestliže vstupné stojí 38,- Kč?

Odpověď:

.....

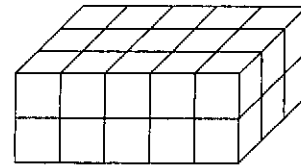
9. příklad: Kolik čtverečných metrů koberce je potřeba k pokrytí místnosti tvaru obdélníku? Kratší strana místnosti má 3 metry, delší strana je o dva metry delší.

Odpověď:

10. příklad: Katka může jezdit do školy a ze školy vlakem a autobusem. Cesta autobusem z domu do školy stojí 14,- Kč a vlakem o 4,- Kč méně. Katka dostává od maminky každý den 34,- Kč, za které si kupuje jízdenky na vlak nebo autobus. Zbytek peněz si nechává. Za celý týden (5 pracovní dnů) jela pouze 3krát vlakem. Ušetřila Katka za celý týden na balíček bonbonů, který stojí 45,- Kč?

Odpověď:

11. příklad: Kvádr na obrázku je složený z krabiček od sirek. Kvádr natřeme na modro a zase ho rozebereme. Kolik krabiček bude mít natřenou pouze na jednu stěnu?



Odpověď:

B. Přírodovědné předměty:

1. Jaké funkce plní kostra?

.....
.....

2. Jaké druhy elektráren znáš?

.....
.....

3. Třídíte doma odpad?

Popiš, jakým způsobem a kam.

.....
.....
.....
.....