

# Přijímací zkoušky do matematických tříd pro školní rok 2010 / 2011

Jméno a příjmení: .....

Škola: .....

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

## Honzíkova třída jede na školní výlet

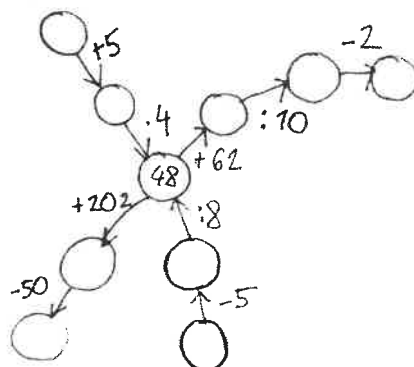
1. Maminka vzbudila Honzíka 5 minut po půl sedmé, 45 minut snídal, oblékal se a chystal se na cestu. Půl hodiny Honzíkoví zabrala cesta na nádraží. Stihl sraz, který byl stanoven na 8 hodinu? Pokud ano, napiš o kolik minut přijel dříve.



2. Jízdenka pro jednoho žáka stála 26 Kč. Paní učitelka za 26 dětí, sebe a druhého pana učitele zaplatila 794 Kč. Kolik Kč stála jedna jízdenka pro dospělého?

3. V sáčku s bonbony, který Honzík dostal od maminky na cestu, bylo 5 ks hašlerek (h), 5 ks ovocných (o) a 5 ks pepermintových (p) bonbonů. Honzík si náhodně vytáhl tři bonbony. Jaké druhy bonbonů mohl Honzík vytáhnout. Napiš všechny možnosti.

4. Barborka přinesla rébus, který děti společně řešily cestou vlakem. Vyřešíš ho i ty?



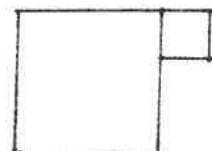
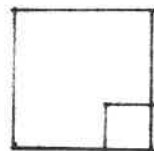
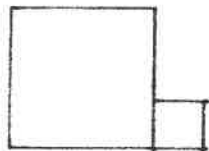
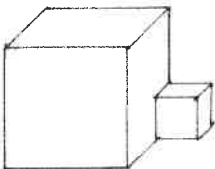
5. Cílem jejich výletu bylo město Bystřice pod Pernštejnem, kde se nachází starobylý hrad. Jak cesta ubíhala, sledoval Honzík a jeho kamarádi dění za oknem vlaku. Mezi zastávkou Česká a Kuřim napočítali 17 elektrických sloupů (první i poslední sloup se nacházel vždy na vlakové stanici) a od pana průvodčího zjistili, že vzdálenost mezi jednotlivými sloupy je 250 metrů. Umíš vypočítat, jaká je vzdálenost mezi zastávkami Česká a Kuřim v kilometrech?

6. Cesta od nádraží k hradu byla značena místním „speciálním“ značením, jehož značky na sebe logicky navazují. Umíš doplnit další tři značky, které následovaly?

A1, B2, C4, D7, .....



7. Před hradem děti mijely domeček s králíkárnou. Prohlédly si ho z různých stran. Doplně pod obrázky správně slova pohled **shora**, pohled **zepředu**, pohled **zprava**.



8. Na dvorku domku byli králíci a slepice. Dohromady měli 12 hlav a 34 nohou. Kolik bylo na dvorku králíků a kolik slepic?

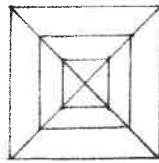
9. Od paní kastelánky dostaly děti za úkol zjistit vstupní číselný kód. Jinak by se na hrad asi nedostaly. Písmena nahradily číslicemi tak, aby zápis byl správný. Zvládneš to i ty?

AA BAB

CD BAB

-----  
DDC DBB

10. Při zajímavé prohlídce narazily děti na krásné vitrážové okno (okno složené z barevných sklíček). Z kolika trojúhelníků se skládá?



11. Jako překvapení koupila paní učitelka pro děti 26 čokoládových tyčinek. V obchodě u školy je prodávali po 7 Kč, v jiném obchodě je prodávali po 8 Kč, ale ke každým pěti tyčinkám přidali jednu zadarmo.

- V kterém obchodě byl nákup tyčinek levnější?
- Kolik stál celý nákup?
- Jaký byl rozdíl cen?

12. Honza si v hradním kiosku koupil 2 lízátka a 1 perník a zaplatil 9Kč. Kdyby si koupil 1 lízátko a 2 perníky zaplatil by 12 Kč. Kolik stálo lízátko a kolik perník?

13. Během cesty domů řešili Honzík a Anička, kdo na výletě ušetřil více peněz? Dokážeš rozhodnout, kdo z nich to byl, když víš, že Honzíkovi zůstaly 4 koruny, 2 pětikoruny a 1 dvoukoruna a Anička má v peněžence ještě 1 desetikorunu, 3 koruny a 2 dvoukoruny?

14. Vypočítej

a)  $(28+44).2 =$

b)  $14:7 + 21:3 =$

c)  $160 - 3.8.5 =$