

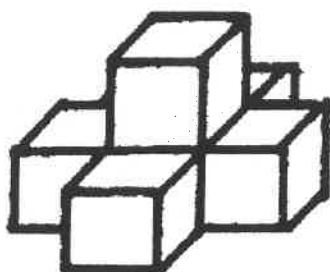
Jméno a příjmení:.....

Škola:.....

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

Honzík a jeho zájmy

- Na jaře hrají Honza a jeho bratr kuličky. Po poslední hře jim dohromady zůstalo 28 kuliček. Honza má o 10 kuliček více než jeho bratr. Kolik kuliček má Honza?
- Honza má svoje kuličky ve třech různých barvách. Kolik kuliček musí minimálně vytáhnout z neprůhledného sáčku, ve kterém kuličky má, aby měl s naprostou jistotou tři kuličky stejné barvy?
- S dědečkem Honza rád vyrábí různé modely. Z tvrdého papíru vyrobil 6 stejných kostek, které slepil do jednoho tělesa (viz. obrázek). Celý model se rozhodl nalakovat. Na spodní plochu spotřeboval 10ml laku. Než lak zaschl, propočítal, kolik ho bude potřebovat na zbytek modelu. Spočítáš to i Ty?



- Honza si modely kupuje na burze. Při posledním nákupu si koupil tři modely. První stál 729 Kč, druhý byl levnější o 173 Kč a třetí byl dvakrát dražší než druhý model. Kolik Kč celkově musel Honzík za modely zaplatit.
- Když jezdí Honza za dědečkem, vychází z domu v 8:14. V 9:37 mu odjíždí autobus a do cílové stanice jede 2 hod a 25 min.
 - V kolik hodin dojde Honza do cíle?
 - Jak dlouho mu bude trvat celá cesta?



6. Honzův dědeček chová králíky a slepice. Dohromady mají králíci a slepice 15 hlav a 54 nohou. Kolik králíků má dědeček?

7. Honzík rád luští matematické hádanky. Oblíbené jsou číselné řady. Doplň chybějící místa

a. 26, 28, 25, 29, 24, 30, *, *

b. 4, 7, 13, 25, *, 97, *

8. Naposledy dostal od dědečka tento rébus. Vyluštíš ho i ty? Místo hvězdiček doplň číslice, jestliže víš, že v obou příkladech je výsledek stejný:

$$\begin{array}{r} **7 \\ 146 \\ \hline **** \end{array} \quad \begin{array}{r} *59 \\ 72* \\ \hline **** \end{array}$$

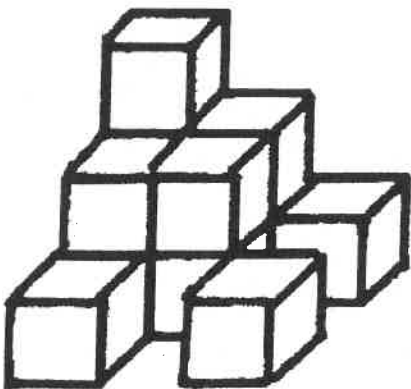
9. Na oplátku dal Honzík dědečkovi tuto hádanku. Myslím si číslo, jestliže k němu přičtu 234, dostanu číslo o 15 větší než trojnásobek nejmenšího trojčiferného čísla. Víš jaké číslo si Honzík myslel?

$$\begin{array}{r} 423 \\ 5169 \\ \hline 8 \end{array}$$

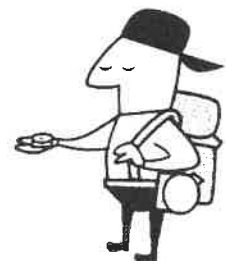
10. Při stavění z kostek si Honzík postavil tuto stavbu:

a. Co uvidí, když se na model podívá shora?

b. Kolik kostek by potřeboval, aby stavbu doplnil na krychli?

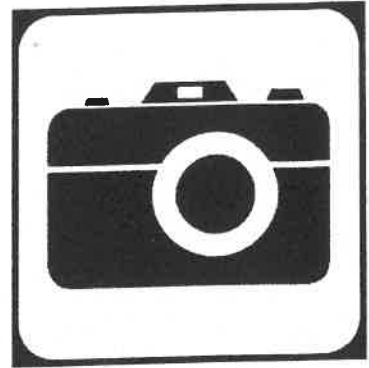


11. S tatínkem chodí Honzík na výlety do hor. Podle mapy vedly z chaty A čtyři turistické trasy k chatě B. Z chaty B tři turistické cesty do chaty C. Kolika různými způsoby jde dojít z A do C přes B?



12. Honza si rád večer čte. Knihu, která měla 78 stran přečetl za 3 dny. První den přečetl polovinu všech stran, druhý den třetinu zbytku. Kolik stran přečetl třetí den?

13. K vánocům Honza dostal vytoužený foťák. Hned vyfotil svých 5 kamarádů. Adam se postavil vedle Milana. Jirka stál druhý zleva. Petr nechtěl stát na kraji. Mezi Adamem a Davidem stáli 2 kluci. Jaké je uspořádání zleva?



14. Občas musí Honzík počítat i domácí úkol. Pomůžeš mu ?

$$7.9 - 63:9 - 3.0 =$$

$$(63 - 9).6 + (6 + 12):6 =$$

$$(56:7 + 3) + 24:8 - 2 =$$