

Gymnázium Broumov

Zadání přijímací zkoušky z matematiky do osmiletého gymnázia pro školní rok 2007/2008

Pokyny pro žáky:

- * cílem zkoušky je vyřešit co nejvíce příkladů (za chybné řešení se body neodečítají)
- * příklady můžeš řešit v libovolném pořadí
- * postupy piš do prostoru u zadání, při nedostatku místa použij přiložený čistý list a uveď číslo příkladu, který řešíš
- * připrav si rýsovací potřeby, nepoužívej kalkulačku
- * na vypracování úloh máš 50 minut
- *Přejeme Ti bystrý úsudek !**

1. Nahraď hvězdičky číslicemi

$$\begin{array}{r} * 9 4 * \\ + 9 3 * * 8 \\ \hline * 0 0 2 7 5. \end{array}$$

2. Vypočítej:

a) $5 \text{ m} + 23 \text{ dm} + 84 \text{ cm} =$ cm

b) $\frac{1}{6} \text{ h} + \frac{1}{5} \text{ h} + 3 \text{ s} =$ s

c) $8 \text{ dm}^2 + 400 \text{ mm}^2 =$ cm^2

d) $1 \text{ hl} + 20 \text{ l} + 300 \text{ ml} =$ l

3. Vypočítej : a) $10 \cdot (96 - 36 : 3) - 24 + 24 : 8 + 4 =$

b) O kolik je větší součin čísel 64 a 29 než jejich rozdíl?

4. Za patnáct košil jsme zaplatili 2 925 Kč. Kolik korun zaplatíme za 6 těchto košil?

5. Tereška šetří na dárek pro maminku. Ušetřila už $\frac{3}{4}$ celkové ceny. Zbývá jí ušetřit ještě 26 Kč.
Kolik Kč stojí dárek?

6. Cesta na školní výlet trvala dětem 3 hodiny 49 minut. V kolik hodin dorazily děti na místo, jestliže vyrazily v 8 hodin 30 minut?

8. Eva přečte za tři čtvrtě hodiny 9 stran pohádky. Za jak dlouho přečte celou pohádku o 24 stranách, bude-li číst stále stejně rychle?

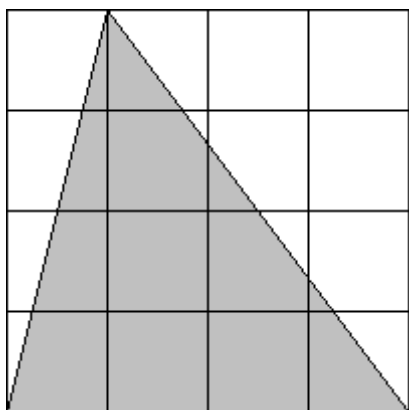
9. Mezi dva stromy vzdálené 100 metrů se mají vsadit další tak, aby vzdálenost sousedních stromů byla 20 metrů. Kolik stromů je třeba zasadit?

10. Alenka dostala k svátku bonboniéru. Jeden bonbón snědla a polovinu zbylých dala kamarádce. Poté snědla druhý a polovinu zbylých dala kamarádce. Zůstalo jí 6 bonbónů. Kolik jich měla na začátku?

11. Na břehu řeky sedí Eva se svou babičkou, matkou a panenkou. Babička sedí vedle vnučky, ale nesedí vedle panenky. Panenka nesedí vedle matky. Napiš do tabulky, kdo vedle koho sedí.

--	--	--	--

12. Vypočítej obsah zvýrazněné části. Jeden čtvereček sítě má rozměry 1 cm x 1 cm.



13. Obvod čtverce o straně 100 cm je dvakrát větší než obvod obdélníku s délkou jedné strany 30 cm.

- a) Urči délku strany čtverce.
- b) Jaký je obvod obdélníku?
- c) Vypočítej délku druhé strany obdélníku.
- d) Vypočítej obsah čtverce.
- e) Vypočítej obsah obdélníku.