



# PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

## MATEMATIKA

Letohradské soukromé gymnázium, o.p.s.

M – 5 – 2006

1. kolo, 24. dubna 2006

Letohradské soukromé gymnázium o.p.s., Václavské nám. č. 1, Letohrad 561 51  
tel., fax: 465 622 249, e-mail: [lsg@lsg.cz](mailto:lsg@lsg.cz), [www.lsg.letohrad.cz](http://www.lsg.letohrad.cz)

---

**Kód:**

**Body:** .....

**Celkové hodnocení:** .....

---

1. Vypočítejte:

$$(8 \cdot 5 - 2) : 2 + 5 \cdot 6 - 49 =$$

2. Vypočítejte:

$$325 \text{ cm} + 2 \text{ m } 5 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m } \dots\dots \text{ cm}$$

$$3 \text{ kg } 10 \text{ g} - 2 \text{ kg } 905 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$$

$$1 \text{ km } 150 \text{ m} + 3 \text{ km } 970 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km } \dots\dots \text{ m}$$

3. Maminka chtěla koupit v obchodě třešně. Jejich cena byla 35 Kč za kilogram. Paní prodavačka navázila 1kg 600g třešní. Maminka má u sebe 60 Kč. Budou jí stačit peníze?

4. V hledišti je 30 řad po 25 sedadlech. Sedadla jsou číslována od první řady. Ve které řadě je sedadlo s číslem 226 a ve které řadě je sedadlo s číslem 125?

5. Alena si koupila CD přehrávač za 3200 Kč. Polovinu peněz si půjčila od rodičů, zbytek peněz měla naspořeno. Rodičům slíbila, že jim půjčenou částku bude splácet po dobu osmi měsíců, každý měsíc stejnou částku. Kolik Kč měsíčně bude Alena splácet?
6. Petr má 25 pastelek, Tomáš má pětkrát méně pastelek než Petr, Jan má o 3 pastelky více než Petr a Tomáš dohromady. Kolik pastelek má Tomáš a kolik pastelek má Jan?
7. Narýsuj přímku  $a$ . Na přímce  $a$  vyznač bod  $A$ . V bodě  $A$  sestroj kolmici  $k$  k přímce  $a$ . Vyznač bod  $B$ , který neleží na přímce  $a$ , ani na přímce  $k$ . Vyznač úsečku  $AB$ , změř ji a zapiš její velikost.

**KONEC TESTU**