

www.skolaposkole.cz  
Příprava na přijímací zkoušky SŠ

---

Příprava na přijímací zkoušky SŠ

TEST č. 22 – 7 týdnů do přijímaček

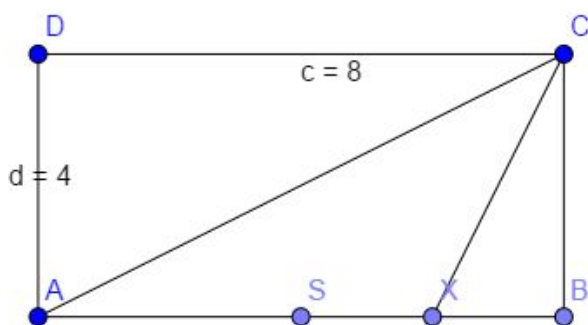
MATEMATIKA

1. O kolik procent musíme zvětšit  $\frac{1}{8}$ , abychom dostali  $\frac{1}{2}$ ?
2. Je dán výraz  $\frac{(a-4)^2 - a^2}{(a+6)^2 - a^2} : \frac{2a-4}{3a+9}$ . Určete hodnotu výrazu pro  $a = -1$ .

3. Řešte rovnici a proveďte zkoušku:

$$\frac{2-3x}{3} + 1 = \frac{x-2}{2} + \frac{1}{6}$$

4. Žebřík má 8 příček a vzdálenost každých dvou příček je 34 cm. Vzdálenost první příčky od konce žebříku a vzdálenost poslední příčky od konce žebříku je 25 cm. Jaká je délka žebříku?
5. Je přesně 14:30. Jaký úhel svírají hodinové ručičky?
6. Vypočítejte obsah trojúhelníku AXC, jestliže S je střed strany AB a X je střed strany SB.



www.skolaposkole.cz  
Příprava na přijímací zkoušky SŠ

---

ČESKÝ JAZYK  
VÝCHOZÍ TEXT 1

Silný vítr zastavil kabinovou lanovku z Pece pod Sněžkou na Sněžku. Mimo provoz se ocitli spodní i horní úsek lanovky. Horská služba v Krkonoších turistům v lokalitě Rokytnice nad Jizerou nedoporučuje hřebenové túry. **Horská služba vydala upozornění na zledovatělý terén.** Na Sněžce vítr dnes ráno dosahoval rychlosti až 100 kilometrů v hodině a podle meteorologů by mohl na hřebenech během dne přechodně dosáhnout až 145 kilometrů v hodině.

Na Sněžce dnes teplota do dnešního rána klesla k minus šesti stupňům Celsia. Meteorologové dnes v Krkonoších přetpovídají četnější sněhové přeháňky. Celkem na hřebenech leží asi metr sněhu a v lavinových katastrech platí druhý stupeň lavinového nebespečí z pětibodové škály.

Zdroj: [http://zpravy.idnes.cz/pocasi-vitr-problemy-zeleznice-d3q-/domaci.aspx?c=A170224\\_061059\\_domaci\\_pas](http://zpravy.idnes.cz/pocasi-vitr-problemy-zeleznice-d3q-/domaci.aspx?c=A170224_061059_domaci_pas)

1. Najděte v textu čtyři chyby a napište správné tvary:
2. Určete slovní druh a všechny mluvnické kategorie slova **četnější**:
3. Proveďte grafický větný rozbor zvýrazněné věty:
4. Vyhledejte v textu několikanásobný přívlástek shodný:
5. Uveďte, zda odpovídá výchozímu textu:
  - a. Rychlost větru během dne neklesla pod 145 km/hod ANO/NE
  - b. Ještě tři stupně a bude dosaženo nejvyššího lavinového nebespečí ANO/NE
  - c. Horská služba v lokalitě Pec pod Sněžkou nedoporučuje hřebenovky ANO/NE

www.skolaposkole.cz  
Příprava na přijímací zkoušky SŠ

---

VÝCHOZÍ TEXT 2

Touha žen podívat se do vzduchu je zřejmě stejně stará jako touha lidstva létat. **V okamžiku, kdy první dobrodruzi opustili bezpečí matičky Země, měly v zádech následovnice ochotné udělat cokoli, aby to mohly zkusit také.** Za světových konfliktů byli nasazeny i jako bojové pilotky a na kontě měly dokonce i sestřely.

První ženy se podívaly do vzduchu již v 18. století v koších balonů. Ve 20. století přisedlaly na říditelné vzducholodě. První pilotní licence byla ženě vydána v roce 1910, tedy ještě před vypuknutím první světové války. Tou šťastnou byla madame Therese Peltier a průkaz jí vydal francouzský aeroklub.

Málo známou skutečností je, že pilotky létaly na vojenských letounech již za první světové války. Bojové akce odpovídali možnostem tehdejších letadel.

Zdroj:

[http://technet.idnes.cz/pilotky-za-valky-a-helene-dutrieu-a-nocni-carodejnice-a-marina-raskova-1k1-/vojenstvi.aspx?c=A120504\\_151914\\_vojenstvi\\_kuz](http://technet.idnes.cz/pilotky-za-valky-a-helene-dutrieu-a-nocni-carodejnice-a-marina-raskova-1k1-/vojenstvi.aspx?c=A120504_151914_vojenstvi_kuz)

1. Najděte v textu čtyři chyby a napište správné tvary:
2. Vypište z prvního odstavce dvě abstraktní podstatná jména:
3. Proveďte grafický rozbor zvýrazněného souvětí a určete druhy vedlejších vět a poměry mezi hlavními větami:
4. Vyhledejte v textu větu se slovesem v trpném rodě a převedte větu do činného rodu:
5. Uveďte, zda odpovídá výchozímu textu:
  - A. První pilotky byly v bojích nasazeny už v letech 1914-1918 ANO/NE
  - B. První pilotní licence byla francouzské pilotce vydána během první sv. Války.  
ANO/NE