

přijímačky

NANEČISTO Vyzkoušejte si testy na střední školy a zjistěte, co vás čeká za pět dnů

Zkoušky Zkuste si test k přijímačkám

Milá děvčata, milí chlapei,

vaše příprava ke zkouškám spěje ke svému konci. Za uplynulé období jste vykonali hodně práce, vyřešili spoustu matematických příkladů a vypracovali mnoho dalších testů s chybami i bez chyb. Své přípravě jste věnovali hodně snahy a mnoho hodin volného času. Snad Vám v přípravě na zkoušky pomohly i naše písemné práce. Věříme, že u přijímacích zkoušek budete patřit k těm nejlépe připraveným a vaše příprava povede k úspěšnému zvládnutí matematiky, českého jazyka i dalších testů ve skutečných přijímacích zkouškách.

Budeme rádi, napíšete-li nám, co se vám u zkoušek dařilo a co vás zaskočilo. Jestli to bude možné, pošlete nám kopii zadání svých testů, my je zapracujeme do našich programů na příští roky.

Naše vzdělávací internetové stránky www.zkousky-nanecisto.cz, www.e-matematika.cz a www.e-jazyky.cz vám budou plně k dispozici po celou dobu vašeho budoucího studia.

Přejeme vám všem úspěch u přijímacích zkoušek a potom radostné a objevné studium na střední škole.

Držíme Vám moc a moc palce.
Za kolektiv pedagogů
Mgr. Petr Husar



5. TŘÍDA

Matematika – zadání

1. Rozstonal se mravenček a ví to celá obora. Opůlnoci z neděle na pondělí k mravenčkově zavolají mravenčího doktora, který napíše recept. Mravenček má vybrat celou krabičku 30 tablet. Prvních 8 tablet má brát vždy po 4 hodinách, další tablety má dobrat pravidelně v osmihodinovém intervalu. Kdy mravenček vezme poslední tabletu z krabičky, když první vzal hned při návštěvě lékaře?

2. Tři bohatíři získali plán, podle kterého znali přesnou polohu truhly s pokladem, ukryté v hlubokých lesích. Bohatíři se rozdělili a vydali se každý sám za pokladem s tím, že každý si vezme jednu třetinu pokladu. První bohatýr našel poklad a vzal si svou jednu třetinu. Druhý bohatýr našel truhlici s pokladem a protože si myslel, že je první, vzal si z pokladu také jen jednu třetinu. I třetí bohatýr překonal všechna nebezpečí a dorazil až k truhle s pokladem. Našel stopy po předchozích bohatýrech, ale myslel si, že před ním našel poklad jen jeden z přátel a že v truhle chybí jen jedna třetina pokladu. Vzál si část, o které si myslel, že mu přísluší a nechal v truhle ještě část pokladu. Nakonec v truhle zbylo ještě 60 zlatáků. Kolik zlatáků tvořil celý poklad?

3. V součtu jsou jednotlivé číslce nahrazeny obrázkovými symboly. Urči jaké číslce jsou za jednotlivými symboly ukryty.

4. Do součtin vpravo doplň chybějící číslce.

5. Při prozkoumávání jeskynního komplexu se 9 členů společenstva prstenu rozdělilo do 3 skupin po třech. Aragorn nebyl ve skupině s Frodem, Samem a Smíškem, Smíšek měl ve skupině Pipina ale ne Sama. Pipin neměl ve skupině nikoho z trojice Boromir, Legolas, Gandalf. Gimli nešel s Aragornem ani s Frodem. Boromir byl ve skupině s Legolasem, ale ne s Gandalfem. Sam šel s Gandalfem ale ne s Gimlim. Napiš složení skupin.

6. Výprava do neprobádaných končin amazonských pralesů zakoupila 240 krabic po 24 balíčcích těstovin. Jaká je hmotnost jednoho balíčku, je-li hmotnost všech krabic 1 440 kg a hmotnost samotných papírových obalů neuvažujeme?

Matematika – řešení

1. Pozor! První tabletu bere o půlnoci, mezi prvními 8 tabletami je 7 časových mezer! Prvních 8 tablet po 4 hodinách ... 7 · 4 h = 28 h
Dalších 22 tablet po 8 hodinách ... 22 · 8 h = 176 h
Dohromady ... 28 h + 176 h = 204 h
Převédeme ... 204 h = 8 · 24 h + 12 h
Mravenček bere tablety 8 dní a 12 h.

Poslední tabletu vezme mravenček v úterý ve 12 hodin v poledne.

2. Velmi obtížný příklad. UVĚDOM SI, JAK MOC JE DŮLEŽITÁ ZKOUŠKA!

Správně: první bohatýr si měl vzít třetinu, druhý polovinu ze zbytku a třetí všechno, co v truhle ještě zbývalo.

Ve skutečnosti: první bohatýr si vzal třetinu, druhý třetinu ze zbytku a třetí polovinu toho, co v truhle ještě zbývalo.

Vezmu-li si třetinu z celku, dostanu dvě třetiny tohoto celku. Tyto dvě třetiny vydělím dvěma, mám jednu třetinu a tu vynásobím třemi.

Nakonec ... 60 zlatáků
Před 3. bohatýrem ... 120 zlatáků ... 60 · 2 = 120
Před 2. bohatýrem ... 180 zlatáků ...
120 : 2 = 60, 60 · 3 = 180
Před 1. bohatýrem ... 270 zlatáků ...
180 : 2 = 90, 90 · 3 = 270

Zkouška: celý poklad 270, vezmeme třetinu 270 – 90 = 180, znovu vezmeme třetinu 180 – 60 = 120, a nakonec odebereme polovinu 120 – 60 = 60

Celý poklad tvořilo 270 zlatáků.

3.

4.

5.

6. počet balíčků ... 240 · 24 = 5 760 celková hmotnost ... 1 440 kg = 1 440 000 g hmotnost jednoho balíčku ...
1 440 000 g : 5 760 = 250 g

Hmotnost jednoho balíčku je 250 gramů.

KAŽDÁ ÚLOHA JE ZA 5 BODŮ.

Český jazyk – zadání

Doplňovačka

V p/Praze se mnohdy brodíme hnědou břečkou. Na ni přeměňuje hlavní m-sto všechno b-lé, --co -padne z nebe. V-padá to jako přírodní zákon . Žádný režim, co si pamatují, nedokázal, ab- to b-lo jinak. Ani kdy- jsme ještě měl- armádu, nestačil- její s-l- a technika na v-c ne- na V/václavák a P/příkop-. Z bájných v-práv-ní starců v-m, že za první republiky v-volával přival sn-hu vlny nad-ení v řadách četných nezam-stnaných. S lopatami v-rukoval- do ul-c a chodníky se prý jenom leskl-. Sám jsem to nezažil a musel m- jako potvrzení neuv-řitelné pravdy stačit jeden i/Italský f-lm, kde přivandrovalci taky dětinsky v-tají sn-žení v M/miláně, protože si v-dělají.

Rozbor

Letošní ročník veletrhu bude zajímavý nejen pro pedagogy, ale návštěvu doporučujeme i studentům ze škol všech stupňů.

Řeš na základě zadaného souvětí:

- Vypiš z vět základní skladební dvojice.
- Jakým slovním druhem jsou slova z věty:
a) letošní
b) nejen
c) všech

- Urči mluvnické kategorie u slov:
a) veletrhu
b) doporučujeme
- Nahraď synonymem:
a) pedagog
b) zajímavý
- Napiš alespoň 3 slova (nebo sousloví) podřadná ke slovu **školy**.
- Vypiš z textu slovo složené.
- Ke slovu **škola** utvoř slova příbuzná, a to:
a) podstatné jméno
b) přídavné jméno
c) sloveso
d) příslovce

- V jakém jiném významu můžeš použít slovo **stupeň**?
- Proveď slovotvorný rozbor slova **doporučujeme**.

Sloh

- Který český panovník sepsal svůj vlastní životopis s názvem Vita Caroli?
- Kouzelný zlatník listy vytepal, ze zlata, bronzu, ze zaměněné mědi, je do trav rozhodl a větrům, dětem dal, k hrám jejich zasněně hledí.*

V ukázce je použito:

- vyprávění
 - ličení
 - úvaha
- Když v charakteristice použijeme obrat „mluví od srdce“, znamená to:
a) je upřímný
b) je zbrklý
c) je zamlklý

- Napiš pozvánku na Knižní veletrh. Nezapomeň na všechny důležité informace.

Český jazyk – řešení

Doplňovačka

V Praze se mnohdy brodíme hnědou břečkou. Na ni přeměňuje hlavní město všechno bílé, co spadne z nebe. Vypadá to jako přírodní zákon . Žádný režim, co si pamatují, nedokázal, aby to bylo jinak. Ani když jsme ještě měli armádu, nestačily její síly a technika na víc než na Václavák a Příkopy. Z bájných vyprávění starců vím, že za první republiky vyvolával přival sněhu vlny nadšení v řadách četných nezaměstnaných. S lopatami vyrukovali do ulic a chodníky se prý jenom leskly. Sám jsem to nezažil a musel mi jako potvrzení neuvěřitelné pravdy stačit jeden italský film, kde přivandrovalci taky dětinsky vítají sněžení v Miláně, protože si vydělají.

Rozbor

- (2b.) ročník bude zajímavý, (my) doporučujeme
- (1b.) a) přídavné jméno
b) příslovce
c) zájmeno
- (2b.) a) 2.p., č.j., rod muž. než., vzor hrad
b) 1.os., č.mn., čas přít., zp. ozn.
- (1b.) a) učitel
b) pozoruhodný, vhodný
- (1b.) základní školy, gymnázia, střední školy, mateřské školy,
- (0,5b.) veletrh
- (2b.) a) školitel
b) školský
c) školit
d) školeně
- (1b.) výstupek, etapa, fáze, úroveň, dílec na stupnici
- (2b.) do – předpona, -poruč- kořen, -uj- přípona, -eme- koncovka

Sloh

- (0,5b.) Karel IV.
- (0,5b.) b
- (0,5b.) a
- (1b.) různé

Test – zadání

- Utvoř dvojice – sportovec a disciplína, v níž vyniká:

1. M. Navrátilová	a) oštěp
2. J. Zelezný	b) běh na lyžích
3. K. Neumannová	c) tenis
4. T. Rosický	d) kopaná

- Jak se nazývá divadelní projev, v němž herec mluví sám na jevišti:

- prolog
- dialog
- monolog
- epilog

- Které číslo bude následovat?

31	30	15	14	7	?
----	----	----	----	---	---

- Vyber pojmy, které se netýkají stavby těla hub:

- podhoubí
- třeň
- semena
- plodnice
- vajíčka
- prsten

- Lilek brambor je:

- obilnina
- okopanina
- krmná rostlina
- luskovina
- olejnína

- K těmto přídavným jménům správně přiřaď podstatná jména:

Skandinávský, Pyrenejský, Apeninský, Balkánský

- ostrov
- poloostrov
- průliv

- Folmava, Rozvadov, Železná Ruda, Cinovec, Hřensko, Boží Dar jsou:

- centra turistického ruchu
- hraniční přechody
- místa s vysokým výskytem nerostných surovin

- Vysvětlí pojem achillova pata.

- Vysvětlí svými slovy, co znamená: **Uhodil hřebíček na hlavičku.**

- L. Baarová, J. Marvan, H. Haas, A. Mandlová, S. Rašilov, N. Gollova byli zejména ve 30. a 40. letech 20. století známi:

- herci
- tanečníci
- zpěváci

Test – řešení

- 1c, 2a, 3b, 4d

2. c

3. číslo 6

4. c, e

5. b

6. b

7. b

8. zranitelné místo

9. Přišel na to správně..

10. a

ZA KAŽDŮU SPRÁVNŮU ODPOVĚDÍ 1 BOD, CELKEM 15 BODŮ.

7. TŘÍDA

Matematika – zadání

1. Poměr 2 největších úhlů v trojúhelníku je 6 : 5. Urči velikost všech tří úhlů v tomto pravoúhlém trojúhelníku.

2. Obsah prvního čtverce je 400 cm². Urči, o kolik % je větší obvod druhého čtverce, je-li jeho obsah o 21 % větší?

3. Vypočti:

$$\frac{9}{6} - \frac{5}{4} : \left(\frac{7}{2} - \frac{5}{3} \right) : \left(\frac{17}{8} - \frac{5}{3} \right)$$

4. Měřitko mapy je 1 : 750 000. Vzdálenost 2 měst vzdušnou čarou je ve skutečnosti 172,5 km. Kolik mm měří na mapě spojnice těchto dvou měst?

5. Dva brouci se pohybují proti sobě. Vzdálenost mezi nimi je 132 cm. První se pohybuje rychlostí 36 dm za hodinu, druhý urazí za 24 sekund 20 mm. Jak dlouho trvá, než se potkají?