

Příprava na přijímací zkoušky SŠ

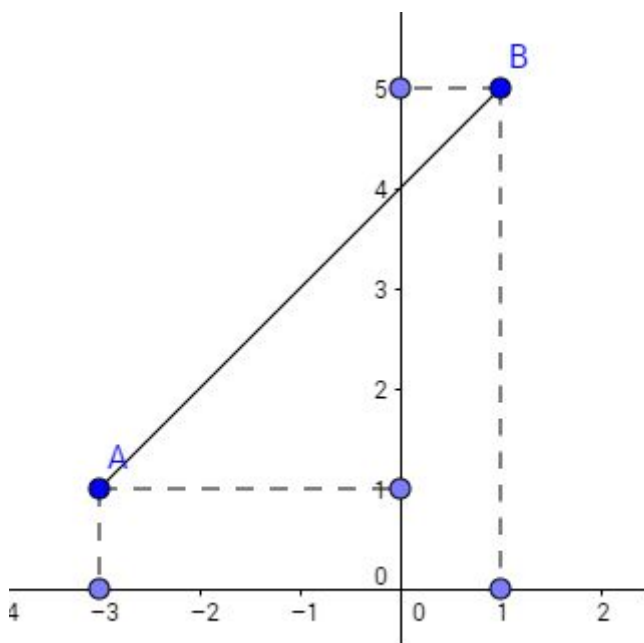
TEST č. 24 – 5 týdnů do přijímaček

MATEMATIKA

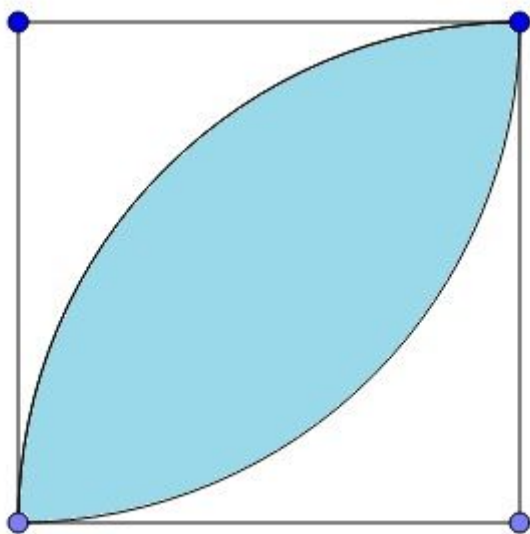
1. Zjednoduš výraz a urči podmínky:

$$1 + \frac{x}{1 - \frac{x}{x+2}}$$

2. Když jede Adam na kole urazí za 3 h a 45 min trasu 105 km. Když jde Adam pěšky, pak za 5,5 h urazí 38,5 km. V jakém poměru je Adamova rychlost na kole a pěšky?
- 14:7
 - 9:2
 - 4:1
 - 10:3
3. Jaká je vzdálenost bodů A, B v pravouhlé soustavě souřadnic:
- $\sqrt{30}$ cm
 - 5 cm
 - 6 cm
 - $\sqrt{32}$ cm



4. Vypočítej obvod a obsah vybarveného obrazce. Oblouky jsou čtvrtkružnice o poloměru $r = 6$ cm. Výsledky zaokrouhlete na dvě desetinná místa.



5. Ve dvou cisternách je nafta. Jestliže přečerpáme 20 % nafty z první cisterny do druhé, bude v obou cisternách stejně. Jestliže přečerpáme z druhé do první cisterny 3 hektolitry, bude v první dvakrát více než v druhé. Kolik nafty bylo původně v každé cisterně?
6. Kolikaprocentní ocet vznikne smícháním 4 litrů 10 % octa s 8 litry 6 % octa a se 4 litry vody?
7. Na trhu mají dva druhy jablek (žlutá a červená) . Koupíme-li 2 kg žlutých a 1,5 kg červených jablek, zaplatíme 36 Kč. Za 1,5 kg žlutých a 2 kg červených jablek zaplatíme 37,50 Kč. Kolik stojí 1 kilogram červených jablek a 1 kilogram žlutých jablek?

www.skolaposkole.cz
Příprava na přijímací zkoušky SŠ

ČESKÝ JAZYK

1. Který z následujících prostředků se nepodílí na mluvené komunikaci?
 - a. Melodie
 - b. Přízvuk
 - c. Tempo
 - d. Členění na odstavce

2. Ve které z následujících možností není přízvuk na předložce?
 - a. Do lesa temného a děsivého
 - b. Nad námi vysoko převysoko
 - c. Na nejpravděpodobnějším místě
 - d. Na střeše sousedního domu

3. Které z následujících slov obsahuje předponu, příponu i koncovku?
 - a. Předjaří
 - b. Podnos
 - c. Strojovna
 - d. Pralesní

4. Která z následujících vět neobsahuje chybu v interpunkci?
 - a. Nemám pocit, že bys mi říkala jak to mám udělat.
 - b. Když jsme dorazili na místo, vybalili jsme si svačiny, protože po náročném výstupu, nám vyhládlo.
 - c. Samozřejmě si můžeš kolo půjčit, ale musíš dát pozor, abys ho nepíchl.
 - d. Ve vile u Dobříše kde Čapek prožil poslední měsíce života, jsme zhlédli expozici věnovanou nejen tomu velikánovi.

5. Která z následujících možností je napsána mluvnicky správně?
 - a. V místnosti byly čtyři okna a troje dveře.
 - b. Půjčila mi tři trička, troje kalhoty a pět šat.
 - c. Vezmu si dvoje nůž a troje pastelky.
 - d. Předplatili jsme si jedny noviny a čtyři časopisy.

6. Která z následujících možností je z hlediska slovosledu citově zabarvená?
 - a. Přišel ti dopis.
 - b. Jedeme na výlet.
 - c. Karate jsem ti zaplatila.
 - d. Vrátila se v pořádku.

www.skolaposkole.cz
Příprava na přijímací zkoušky SŠ

7. Která z následujících možností neobsahuje pravopisnou chybu?
- V areálu kláštera ve Vyšším brodě sídlí muzeum.
 - Bajky Řeka Ezopa jsou aktuální dodnes.
 - Pohádku o Červené Karkulce všichni znají.
 - Slečna Barbora oplývala pověstným Francouzským šarmem.
8. Která z následujících vět obsahuje přísudek jmenný se sponou?
- Ostrov se zdál neobydlen.
 - Vítek se stal dobrým lékařem
 - Museli jsem počítat se vším.
 - Budu na tebe čekat u rybníka.
9. Uspořádejte textové části, aby byla dodržena návaznost:
- A. Ráda by si malého půlročního Ajabua pořádně očichala a osahala, ale zatím jí Kiburi s Nuruem nedávají moc šancí. Jakmile si oni dva malého ukořistí pro sebe, nechť jí si nechat do svých her zasahovat a doslova ho před ní brání.
- B. Dva starší gorilí kluci a pečovatelka Kamba ovšem nejsou jediní, kdo by si nejmladšího člena skupiny rád užil. Po ránu, když je jeho máma Shinda ještě rozespálá a není úplně ve střehu, snaží se toho obvykle využít samice Bikira.
- C. Péči o své první mládě totiž před pěti lety nezvládla a po porodu ho odložila. Malý Tano proto nejprve vyrůstal v gorilí školce ve Stuttgartu, nyní se začleňuje do gorilí skupiny v mnichovské zoo.
- D. Bikira si tedy zřejmě bude muset na bližší kontakt s Ajabuem ještě počkat. Žádoucí to v každém případě je, protože právě Bikira potřebuje péči o malá mláďata nejen odkoukávat, ale také se jí přirozeně naučit. Pak teprve bude mít šanci, že by se v budoucnu dokázala postarat o svého vlastního potomka.

Zdroj:

http://hobby.idnes.cz/gorili-mlade-ajabu-samice-bikira-zoo-praha-fgi-/gorily-v-zoo.aspx?c=A161201_135414_gorily-v-zoo_mce