

Přijímací zkoušky z matematiky pro školní rok 2016/ 2017

Jméno a příjmení:.....

Škola:.....

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	celkem

Honzík u tety na vesnici

1. Pomoz Honzíkovi vypočítat domácí úkol, abyste mohli společně odjet za tetou na vesnici:

$$18 + 15 : 3 =$$

$$(6 \cdot 12 + 20) \cdot (84 : 2 - 42) =$$

$$94 - 4 \cdot (12 \cdot 2 - 5) =$$

Od rozdílu čísel 91 a 27 odečti součin čísel 2 a 19 :

2. Teta bydlí v domečku v malé vesnici. Na dvorku si Honza všiml konve na zalévání zahrady. Konev plnou vody, která váží 17 kilogramů, Honzík neunesl. Po odlití poloviny vody vážila 9 kilogramů a Honza mohl zalévat. Kolik váží prázdná konev?

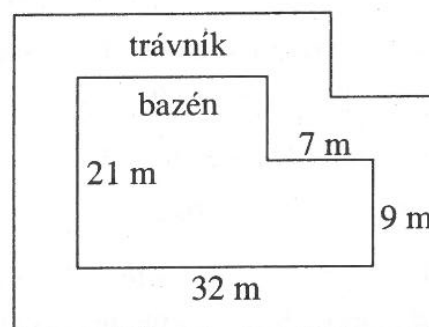


3. Na dvorku stojí také opřený žebřík. Žebřík má osm příček vzdálených od sebe 30 cm, k nejbližší příčce je od horního konce 1 dm 5 cm, od dolního konce 35 cm. Jak je žebřík dlouhý?



4. Při bouřce uhodil v 6 hodin 30 minut blesk do elektrického vedení. Dodávka elektrického proudu byla přerušena na 333 minut. V kolik hodin byla obnovena? Bylo to před polednem?

5. Tetin sousem má na pozemku bazén. Kolem bazénu je zasetý trávník v pruhu o šířce 5 m. Honzík pomohl sousem vypočítat délku plotu kolem celého pozemku. Jaká je délka plotu?



6. Sousedův syn Petr si s Honzíkem zahrál kuličky. Na začátku jich měl Honza 46 a Petr o 27 více, ale Honzík nad ním 15 kuliček vyhrál. Kdo měl na konci hry kuliček víc a o kolik?

7. Od pana sousem dostal Honzík čokoládu. Když s Petrem snědli $\frac{5}{6}$ z celé čokolády, tak mu zbyly 4 dílky pro tetu. Z kolika dílků se skládala celá čokoláda?



8. Když se kamaráda Petra zeptal, kolik mu je let, dostal Honzík hádanku. Když za 11 let znásobím svůj věk pěti, bude mi přesně 100 let. Kolik je Petrovi dnes?

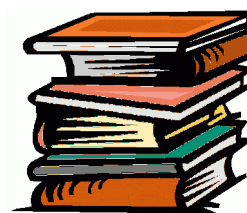
9. Petr půjčil knihu některému ze 4 kamarádů, o nichž ví, že dva z nich vždy mluví pravdu a dva vždy lžou. Pomoz Petrovi a Honzíkovi podle následujících informací určit, kdo má knihu:

Jirka: „Já knížku nemám.“

Tomáš: „Knižku má Jirka nebo Radek.“

Radek: „Knižku má Zdeněk.“

Zdeněk: „Knižku mám já.“



10. Další den šel Honzík s tetou na místní farmu. Dozvěděl se, že se dnes nadojilo 125 litrů mléka. Mléko nalili do 23 čtyřlitrových konví, zbytkem mléka naplnili třílitrové lahve. Kolik třílitrových lahví bylo připraveno k odvozu?

11. Po cestě z farmy viděli na drátě sedět 7 vlaštovek v pravidelných rozestupech. Vzdálenost první a poslední vlaštky je 4 m a 20 cm.

a) Jaká je vzdálenost dvou sousedních vlaštovek?

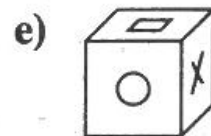
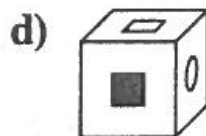
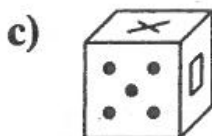
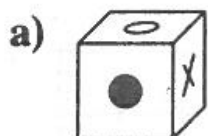
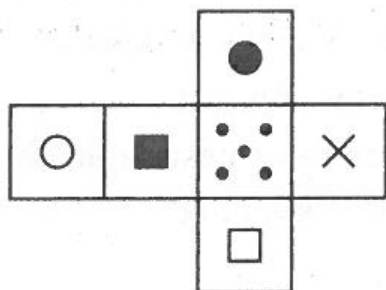
b) Jak jsou od sebe vzdálené první a pátá vlaštovka?

c) Kolik by na drátě sedělo vlaštovek, kdyby si mezi každé dvě již sedící vlaštovky sedla další vlaštovka?



12. Doma se teta pustila do pletení pruhované trojbarevné šály. Barvy střídala v pořadí : černá, žlutá, červená. Která barva vyjde na 101. proužek?

13. Honzík mezitím řeší rébus s kostkou. Kterou kostku nemohl z obrázku sestavit?



14. Na cestu domů dostal Honzík od Petra hádanku. Písmena má nahradit číslicemi tak, aby zápis platil (různá písmena znamenají různé číslice). Uveď všechna řešení:

XY

YX

143

Pomocné výpočty: