

Test žáka

Zdroj testu: Celoplošná zkouška 2

Školní rok 2012/2013

MATEMATIKA

Jméno: _____ Třída: _____

Škola: _____

NIQES

Národní systém
inspekčního hodnocení
vzdělávací soustavy

Termín provedení testu: _____

Datum vytvoření: 14. 10. 2013

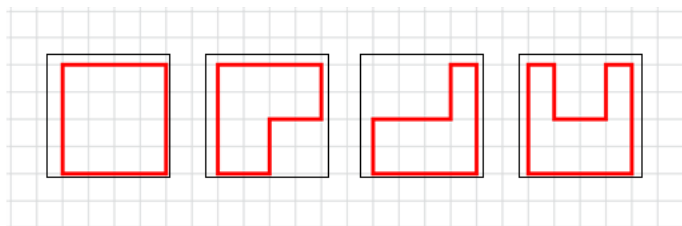
Obtížnost 1

Úloha 1

Prohlédni si obrázek a vyber správnou odpověď.

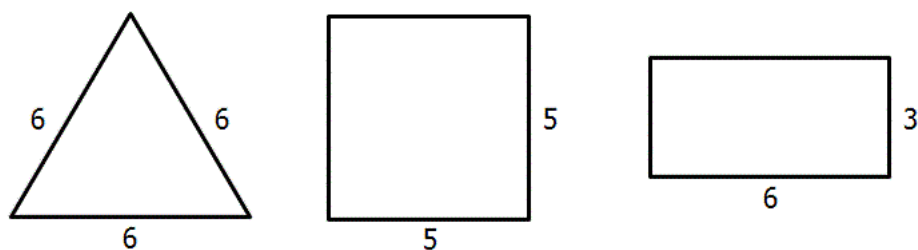
Na obrázku jsou čtyři červeně vyznačené útvary.

Označ útvar, který má největší obsah .



Úloha 2

Vyber správnou odpověď.



Které z útvarů zakreslených na obrázku mají stejný obvod?

- trojúhelník, čtverec i obdélník
- žádné
- obdélník a trojúhelník
- čtverec a obdélník

Úloha 3

Vyber správnou odpověď.

Andrej našel tři provázky o délkách 2 dm, 650 mm a 35 cm. Všechny tři provázky svázal dohromady na jeden dlouhý provázek. Na každý uzlík spotřeboval 5 cm provázku. Jak dlouhý byl svázaný provázek?

- 120 cm
- 115 cm
- 110 cm
- 105 cm

Úloha 4

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Jirka přišel na hřiště v 9.00 a zůstal na něm jednu a půl hodiny. Pavel přišel na hřiště 25 minut po Jirkovi a zůstal na hřišti jen třičtvrtě hodiny. Jirka tedy z hřiště odešel __(1)__ minut poté, co odešel Pavel.

(1)

Úloha 5

Vyber správnou odpověď.

Kterému z následujících čísel odpovídá rozvinutý zápis čísla v desítkové soustavě?

8. $1\ 000\ 000 + 3 \cdot 10\ 000 + 2 \cdot 10 + 5 \cdot 1 =$

- 800 325
- 8 030 025
- 803 025
- 8 300 025

Úloha 6

Vyber správnou odpověď.

Alena otevřela knížku a všimla si, že součet čísel označujících levou a pravou stránku knížky je 61. Jaký je součin těchto dvou čísel?

- 310
- 610
- 300
- 930

Úloha 7

Vyber správnou odpověď.

Pro kterou z nabídnutých úloh použiješ následující výpočet?

$$5 + 3 \cdot 10 =$$

- Kolik mám celkem kuliček, jestliže jsem hru začal s 5 kuličkami a potom jsem desetkrát za sebou vyhrál 3 kuličky?
- V aleji je vysázeno 5 řad jabloní a v každé řadě je 10 jabloní. Na konci každé řady jsou 3 hrušně. Kolik je v aleji celkem stromů?
- V cukrárně stojí lízátka s bonbonem 10 Kč. Koupil jsem 5 bonbonů a tři lízátka. Kolik Kč jsem zaplatil?
- Maminka koupila dětem 10 druhů cukrovinek. Kolik mají děti cukrovinek, jestliže koupila 5 balíčků lízátek a v každém balíčku byla 3 lízátka?

Úloha 8

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň takové číslo, aby rovnost platila.

$$200 : (4 \cdot \underline{\quad}(1)\underline{\quad}) = 10$$

(1)

Úloha 9

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Číslo, které na číselné ose leží přesně v polovině mezi čísly 68 a 96, je číslo (1) .

(1)

Úloha 10

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Auto spotřebuje na ujetí každých 85 kilometrů 5 litrů benzínu. Pokud bude mít v nádrži 40 litrů benzínu, ujede nejvíce (1) kilometrů.

(1)

Úloha 11

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Honza přečte 5 stránek knihy za 10 minut. Knížku četl celkem 10 hodin. Kniha tedy měla celkem (1) stránek.

(1)

Úloha 12

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Abys dostal výsledek 3 458, musíš číslo (1) zmenšit o 3 458.

(1)

Úloha 13

Vyber správnou odpověď.

Označ všechna tvrzení, která platí. (Může, ale nemusí jich být více než jedno.)

- Čtverec má všech 5 stran stejně dlouhých a navzájem kolmých.
- Kružnice tvoří obvod kruhu.
- Obdélník má protější strany stejně dlouhé a vedlejší strany různě dlouhé.
- Trojúhelník má všechny tři strany na sebe kolmé.

Úloha 14

Vyber správnou odpověď.

Když každé z čísel 69 a 3826 zaokroulíš na stovky a výsledky sečteš, jaký součet dostaneš?

- 4070
- 3900
- 4100
- 4000

Úloha 15

Vyber správnou odpověď.

Jaké číslo leží na číselné ose hned před největším trojciferným číslem?

- 1 001
- 1000
- 998
- 999

Úloha 16

Vyber správnou odpověď.

Aneta má papír o obsahu 200 cm^2 . Z papíru odstříhne dva čtverce o straně dlouhé 5 cm. Jak velký je obsah papíru, který Anetě zůstane?

- 195 cm^2
- 190 cm^2
- 150 cm^2
- 175 cm^2

Úloha 17

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Pět a půl minuty je totéž jako (1) sekund.
(1)

Úloha 18

Doplň takové celé číslo, aby rovnost platila.

$5 \cdot \text{ (1) } - 8 = 12$
(1)

Úloha 19

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

V plátěném pytlíku je 5 černých a 5 bílých kuliček. Abychom měli jistotu, že budeme mít dvě černé kuličky, musíme z pytlíku vytáhnout alespoň (1) kuliček.
(1)

Úloha 20

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Dřevěná tyč má délku 180 centimetrů. Devíti řezy ji rozdělíme na stejné díly. Jeden díl bude tedy měřit (1) cm.
(1)

Úloha 21

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Do jednoho vagonu se vejde 70 cestujících. Aby vlak rozvezl 740 cestujících, musí mít nejméně (1) vagónů.
(1)

Úloha 22

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

David s Lenkou češou na brigádě rybíz. Lenka očeše za hodinu dva keře rybízu, Davidovi trvá očesání jednoho keře dvakrát delší dobu než Lence.
Oba dohromady tedy za osm hodin očešou celkem (1) keřů.
(1)

Úloha 23

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

V bazénu je 600 000 litrů vody. Za každou minutu z něj vyteče 50 litrů vody. Stejnou rychlostí tedy všechna voda z bazénu vyteče za celkem (1) hodin.
(1)

Úloha 24

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Sešit a pravítko stojí dohromady 56 Kč. Sešit je o 44 Kč levnější než pravítko. Jeden sešit tedy stojí (1) Kč.

(1)

Úloha 25

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Sečti: 2 m 15 cm + 650 mm = (1) cm

(1)