

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

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

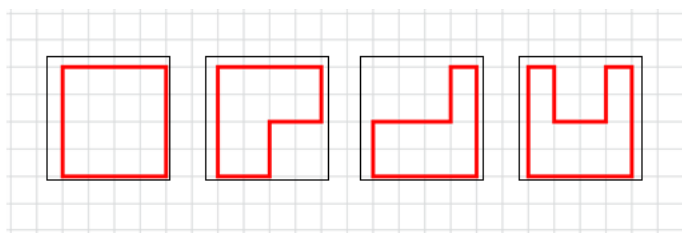
Do jednoho vagonu se vejde 70 cestujících. Aby vlak rozvezl 740 cestujících, musí mít nejméně (1) vagónů.
(1)

Úloha 2

Prohlédni si obrázek a vyber správnou odpověď.

Na obrázku jsou čtyři červeně vyznačené útvary.

Označ útvar, který má největší **obsah**.



Úloha 3

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
- 930
- 610
- 300

Úloha 4

Vyber správnou odpověď.

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

- 1000
- 998
- 1 001
- 999

Úloha 5

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

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

(1)

Úloha 6

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 7

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 8

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 9

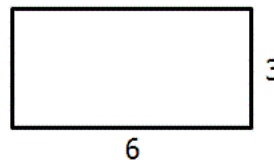
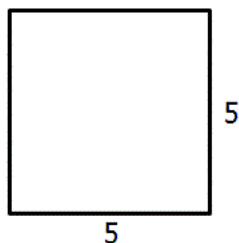
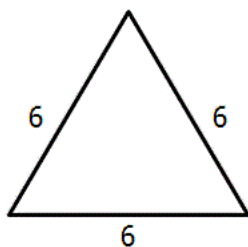
Doplň takové celé číslo, aby rovnost platila.

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

(1)

Úloha 10

Vyber správnou odpověď.



Které z útvarů zakreslených na obrázku mají stejný obvod?

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

Úloha 11

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?

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

Úloha 12

Vyber správnou odpověď.

Pro kterou z nabídnutých úloh použiješ následující výpočet?

$$5 + 3 \cdot 10 =$$

- 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?
- Kolik mám celkem kuliček, jestliže jsem hru začal s 5 kuličkami a potom jsem desetkrát za sebou vyhrál 3 kuličky?
- Maminka koupila dětem 10 druhů cukrovinek. Kolik mají děti cukrovinek, jestliže koupila 5 balíčků lízátek a v každém balíčku byla 3 lízátká?
- V cukrárně stojí lízátko s bonbonem 10 Kč. Koupil jsem 5 bonbonů a tři lízátká. Kolik Kč jsem zaplatil?

Obtížnost 2**Úloha 13**

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek .

Stěna pokoje má délku 440 cm a výšku 250 cm. Jedna role tapety o šířce 55 cm je 12 m dlouhá. Aby mohl Pavel vytapetovat celou stěnu, musí koupit (1) role tapety.

(1)

Úloha 14

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Výsledek zaokrouhlení čísla 5 555 na tisíce je o (1) větší než původní číslo 5 555.

(1)

Úloha 15

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Když sečteš číslo, které je o 1 menší než největší trojčíferné číslo, s číslem, které je o 1 větší než největší trojčíferné číslo, dostaneš číslo (1) .

(1)

Úloha 16

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Podíl součtu čísel 9 a 3 a rozdílu čísel 9 a 3 je číslo (1) .

(1)

Úloha 17

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součin čísel 7 a 8 je o $__(1)__$ větší než jejich součet.

(1)

Úloha 18

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Z hadice nateče do nádrže 120 litrů vody za 5 minut. Za stejných podmínek tedy hadicí za 7 minut nateče do nádrže celkem $__(1)__$ litrů vody.

(1)

Úloha 19

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Erika jezdí na prázdniny k babičce nebo k tetě. K babičce je to 135 km, k tetě 9 km. K babičce to tedy Erika má $__(1)__$ krát dál než k tetě.

(1)

Úloha 20

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Zaokrouhli číslo 2 651 na stovky a výsledek vyděl třemi. Dostal jsi číslo $__(1)__$.

(1)

Úloha 21

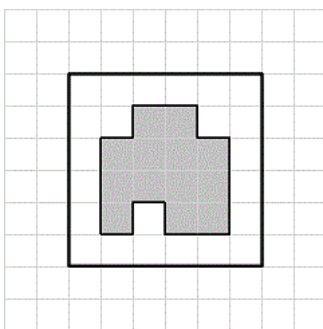
Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Ve školní jídelně se stravuje 100 žáků, z toho je 55 chlapců. Dnes mají být k obědu tvarohové knedlíky – každý chlapec sní 4 knedlíky a každá dívka sní 2 knedlíky. Aby se na všechny dostalo a žádné knedlíky nezbyly, musí kuchyně uvařit __(1)__ knedlíků.

(1)

Úloha 22

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.



Na obrázku je ve čtvercové síti vyznačen čtverec, jehož část je vybarvena. Je-li délka strany čtverce 6 cm, pak obsah **nevybarvené** části čtverce je __(1)__ cm^2 .

(1)

Úloha 23

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek výpočtu: $5 + 5 \cdot (5 - 5 : 5) + 5 = \text{__(1)}_$

(1)

Úloha 24

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek .

Jana dojíždí do školy autobusem. Na zastávku to má 8 minut, jízda trvá 37 minut a od autobusu do školy ještě 5 minut. Aby ve škole byla nejpozději v 7 h 45 minut, musí z domu vyjít __(1)__ minut po půl sedmé.

(1)

Úloha 25

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Jana zaplatila dohromady za tři stejné sešity celkem 27 Kč. Pavel koupil dva takové sešity a ještě čtyři stejné tužky a zaplatil dohromady 38 Kč.

Cena jedné tužky je __(1)__ Kč.

(1)

Úloha 26

Vyber správnou odpověď.

Kolikrát se číslice 7 vyskytne v řadě čísel od 1 do 100 na místě desítek?

- 10 krát
- 11 krát
- 20 krát
- 21 krát

Úloha 27

Vyber správnou odpověď.

Která z následujících rovností platí?

- $(50 - 2) \cdot 6 + 4 = 30$
- $50 - (2 \cdot 6) + 4 = 30$
- $50 - 2 \cdot (6 + 4) = 30$
- $50 - (2 \cdot 6 + 4) = 30$

Úloha 28

Vyber správnou odpověď.

Kterou číslici z čísla 70 459 musíš vyškrtnout, abys dostal co nejmenší čtyřciferné číslo?

- 9
- 5
- 0
- 7

Úloha 29

Vyber správnou odpověď.

Jedno rozříznutí tyče stojí 2 Kč. Kolik Kč zaplatí pan Kolář, pokud si nechá rozříznout 8 tyčí a každou z nich na 5 částí?

- 40 Kč
- 32 Kč
- 80 Kč
- 64 Kč

Úloha 30

Vyber správnou odpověď.

Alena měla 80 korálků. Má v plánu udělat Janě, Radce a Pavlíně náramky, na které použije pro každou 25 korálků. Bude jí původní počet korálků stačit?

- Ne, bude jí chybět víc než 5 korálků.
- Ne, bude jí chybět 5 korálků.
- Ano, ale žádné korálky jí nezbydou.
- Ano, ještě jí korálky zbydou.