

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**

Ke každé z jednoduchých úloh přiřaď, jaký výpočet určuje správný výsledek úlohy.

$18 : 3 =$

$18 + 3 =$

$18 \cdot 3 =$

$18 - 3 =$

V jídelně jsou tři stoly se stejným počtem židlí. Celkem si k nim posedalo 18 dětí, žádná židle nezbyla prázdná. Kolik dětí sedělo u každého stolu?

Vybrané odpovědi:

Kuchařka v jídelně vydala 18 dětských porcí a tři porce pro dospělé. Kolik porcí celkem kuchařka vydala?

Vybrané odpovědi:

Jirka běhá v lese. Uběhnout jeden tréninkový okruh mu trvá 18 minut, celkem uběhl bez zastávky tři okruhy. Kolik minut mu to celkem trvalo?

Vybrané odpovědi:

Jana utrhlá ze stromu 18 jablek. Tři z nich byla červivá. Kolik nečervivých jablek Jana utrhlá?

Vybrané odpovědi:

Úloha 2

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Osm učebnic stojí dohromady 720 Kč. Šest sešitů stojí dohromady stejně jako jedna učebnice. Jeden sešit tedy stojí ___(1)___ Kč.

(1)

Úloha 3

Vyber správnou odpověď.

Jaká číslice se nachází na místě desetitisíců v zápisu čísla 3 859 147?

- 8
 1
 5
 9

Úloha 4

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Hodinky se zpozdí o 15 sekund za jednu hodinu. Za 1 den se tedy celkem zpozdí o __(1)__ minut.

(1)

Úloha 5

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Mirek šel hrát s kamarády kuličky. V první hře prohrál 6 kuliček, ve druhé hře vyhrál 5 kuliček a ve třetí hře prohrál 3 kuličky. Po třetí hře měl Mirek 30 kuliček.

Před první hrou měl tedy Mirek __(1)__ kuliček.

(1)

Úloha 6

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

V neprůhledném pytlíku jsou černé a bílé kuličky. Aby měla Alena jistotu, že bude mít dvě kuličky stejné barvy, musí být kuliček, které z pytlíku vytáhne, alespoň __(1)__.

(1)

Úloha 7

Doplň do odpovědi správnou číselnou odpověď.

Maminka ze stuhy dlouhé 2 m odstříhla kousek o délce 3 dm. Zbylo jí tedy __ (1) __ cm stuhy.

(1)

Úloha 8

Vyber správnou odpověď.

Alena měla za úkol přinést do školy vyrobený válec z papíru. Jaké rovinné útvary na slepení válce použila? (Části na slepení neuvažuj.)

- 1 kružnici a 2 obdélníky
- 2 kruhy a 1 obdélník
- 1 čtverec a 2 obdélníky
- 1 kruh a 1 obdélník

Úloha 9

Vyber správnou odpověď.

Kolik různých přímek můžeme vést jedním bodem?

- jednu přímku
- nekonečně mnoho přímek
- dvacet přímek
- dvě přímky

Úloha 10

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Trojúhelník ABC o délkách stran 5 cm, 7 cm a 8 cm má stejný obvod jako čtverec $KLMN$.

Obsah čtverce $KLMN$ tedy činí (1) čtverečních centimetrů.

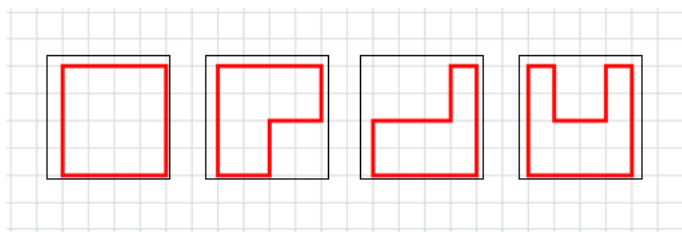
(1)

Úloha 11

Prohlédni si obrázek a vyber správnou odpověď.

Na obrázku jsou čtyři červeně vyznačené útvary.

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



Úloha 12

Vyber správnou odpověď.

Auto mělo v nádrži 6 litrů benzínu a tak mohlo ujet 90 kilometrů. Kolik kilometrů by ujelo, kdyby v nádrži mělo jen 3 litry benzínu?

- 45 km
- 15 km
- 18 km
- 30 km

Obtížnost 2**Úloha 13**

Vyber správnou odpověď.

Které z čísel je složeno z 15 jednotek, 15 desítek a 15 stovek?

- 1 665
- 1 615
- 1 555
- 1 515

Úloha 14

Vyber správnou odpověď.

Zaokrouhli největší trojčíferné číslo na desítky a zaokrouhlené číslo sečti s nejmenším čtyřčíferným číslem. Jaký je výsledný součet?

- 1 000
- 2 000
- 1 900
- 1 800

Úloha 15

Vyber správnou odpověď.

Martin dostal na výlet od maminky 80 Kč. Koupil si bagetu za 30 Kč, 3 kopečky zmrzliny po 7 Kč a 2 pohlednice po čtyřech korunách. Kolik Kč si musí půjčit od kamaráda, aby mohl sestře koupit dárek za 40 Kč?

- 21
- 19
- 20
- 18

Úloha 16

Vyber správnou odpověď.

Sklenice s medem má hmotnost 600 gramů. Med má čtyřikrát větší hmotnost, než prázdná sklenice. Jaká je hmotnost samotného medu?

- 480
- 460
- 450
- 150

Úloha 17

Vyber správnou odpověď.

V divadle bylo 600 diváků. Mužů bylo o 100 méně než žen. Kolik žen bylo v divadle?

- 250
- 350
- 500
- 300

Úloha 18

Vyber správnou odpověď.

Honza s Martinem přenášel každý sám pětikilogramové balíky papíru. Kolik kilogramů papíru celkem přenesli, když šel každý z nich osmnáctkrát?

- 36 kg
- 10 kg
- 90 kg
- 180 kg

Úloha 19

Vyber správnou odpověď.

V jídelně byly k obědu jahodové knedlíky. Základní porce pro každého žáka jsou 3 knedlíky – pokud by ji každý žák dostal, vystačily by knedlíky právě pro 115 žáků. Kolika žákům by mohla kuchařka přidat 1 knedlík, pokud by obědvalo jen 95 žáků?

- 50
- 40
- 60
- 35

Úloha 20

Vyber správnou odpověď.

Mojmír má připraveno 5 čtverců o straně 2 cm. Skládá z nich různé útvary tak, že se žádné dva čtverce nepřekrývají. Jaký mají obsah takto složené útvary?

- Všechny mají obsah 20 cm^2 .
- Všechny mají obsah 10 cm^2 .
- Každý z útvarů má jiný obsah.
- Všechny mají obsah 16 cm^2 .

Úloha 21

Vyber správnou odpověď.

Maminka koupila 5 metrů stužky. Na olemování ubrusu spotřebovala 320 cm stužky. Může olemovat ještě další ubrus, na který potřebuje 16 dm stužky?

- Může, ještě jí zbude 20 cm.
- Nemůže, bude jí chybět 1 dm.
- Může, nic jí nezbude.
- Může, ještě jí zbude 162 cm.

Úloha 22

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Iva má v pokladničce 10 dvoukorun, 7 pětikorun a 2 dvacetikoruny. Jiné peníze v pokladničce nemá. Do 100 Kč jí tedy chybí (1) Kč.

(1)

Úloha 23

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

V jedné řadě je 13 růží, vzdálenost mezi sousedními růžemi je 75 cm. Vzdálenost mezi první a poslední růží je tedy (1) cm.

(1)

Úloha 24

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Abychom dostali šestinásobek čísla 8, musíme k číslu 10 přičíst číslo (1) .

(1)

Úloha 25

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součet čísel 3 a 6 je (1) krát menší než číslo 99.

(1)

Úloha 26

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek .

Součin čísel 23 a 8 je o __(1)__ větší než jejich součet.

(1)

Úloha 27

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

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

(1)

Úloha 28

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Při dělení neznámého čísla číslem 20, dostaneš číslo 35. Neznámým číslem bylo tedy číslo __(1)__.

(1)

Úloha 29

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součet dvou čísel, kterými jsou označeny v učebnici dvě sousední strany, je 21. Součinem těchto čísel je číslo __(1)__ .

(1)