



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.

Železná trubka o délce 3 metry byla rozřezána pěti řezy na stejně dlouhé části.

Částí, které takto vznikly, bylo tedy celkem (1) .

(1)

Úloha 2

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Aneta koupila tatínkovi dvě knihy. Jedna stála 125 Kč, druhá byla o 15 Kč levnější než dvojnásobek ceny první knihy.

Dohromady za obě knihy tedy Aneta zaplatila (1) Kč.

(1)

Úloha 3

Vyber správnou odpověď.

Který z následujících převodů jednotek délky je správný?

- 205 cm = 2 050 dm
- 40 mm = 400 cm
- 400 mm = 4 dm
- 5 m 6 dm = 560 dm

Úloha 4

Vyber správnou odpověď.

Kolik různých přímek můžeme vést jedním bodem?

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

Úloha 5

Vyber správnou odpověď.

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

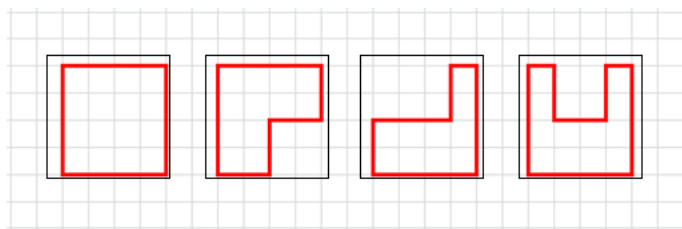
- 9
- 8
- 1
- 5

Úloha 6

Prohlédni si obrázek a vyber správnou odpověď.

Na obrázku jsou čtyři červeně vyznačené útvary.

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



Úloha 7

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 8

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Jestliže součet čísel 70 a 40 vynásobíš jejich rozdílem, dostaneš číslo __(1)__.

(1)

Úloha 9

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Abychom dostali číslo 162, musíme číslo 9 vynásobit číslem __(1)__.

(1)

Úloha 10

Doplň do odpovědi správný výsledek.

Doplň takové celé číslo, aby rovnost platila

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

(1)

Úloha 11

Vyber správnou odpověď.

Maruška koupila 3 čokolády po 20 Kč, 2 limonády po 15 Kč a polárkový dort. Kolik stojí polárkový dort, jestliže Maruška zaplatila 130 Kč?

- 30 Kč
- 60 Kč
- 40 Kč
- 45 Kč

Úloha 12

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

$18 + 3 =$

$18 : 3 =$

$18 - 3 =$

$18 \cdot 3 =$

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

Vybrané odpovědi:

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:

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

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:

Úloha 13

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

Úloha 14

Přiřaď správné výsledky zaokrouhlení čísla 57 458.

57 500

60 000

57 460

100 000

57 000

zaokrouhlení na stovky

Vybrané odpovědi:

zaokrouhlení na desetitisíce

Vybrané odpovědi:

zaokrouhlení na desítky

Vybrané odpovědi:

zaokrouhlení na statisíce

Vybrané odpovědi:

zaokrouhlení na tisíce

Vybrané odpovědi:

Úloha 15

Ke každému výpočtu přiřaď jeho správný výsledek.

0 21 560 15

$$4 \cdot 23 \cdot 5 \cdot 0 = \text{__(1)}__$$

$$25 - 2 \cdot (3 \cdot 6 - 8 \cdot 2) = \text{__(2)}__$$

$$5 \cdot 40 + 18 \cdot 20 = \text{__(3)}__$$

$$3 + 4 \cdot (15 : 3 - 2) = \text{__(4)}__$$

(1) Vybrané odpovědi:

(2) Vybrané odpovědi:

(3) Vybrané odpovědi:

(4) Vybrané odpovědi:

Úloha 16

Seřaď následující délky od největší k nejmenší.

0,3 metru 2 dm 150 mm 10 cm 99 mm

(největší) __ (1) __ __ (2) __ __ (3) __ __ (4) __ __ (5) __ (nejmenší)

(1) Vybrané odpovědi:

(2) Vybrané odpovědi:

(3) Vybrané odpovědi:

(4) Vybrané odpovědi:

(5) Vybrané odpovědi:

Úloha 17

Vyber v textu správné odpovědi.

Krychle má celkem __(1)__ stěn. Každá její stěna má tvar __(2)__. Sousední stěny jsou navzájem __(3)__. Všechny stěny krychle mají __(4)__ velikost. Spojení stěn se označuje jako __(5)__ krychle.

Na celé krychli je jich __(6)__.

- (1) 8
 16
 12
 6
- (2) obdélníka
 čtverce
 kvádrů
 trojúhelníka
- (3) rovnoběžné
 kolmé
 převrácené
 oddělené
- (4) neurčitou
 stejnou
 různou
 odlišnou
- (5) objem
 bok
 hrana
 základ
- (6) 6
 12
 8
 16

Úloha 18

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 19

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 20

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Jeden kilogram sýra stojí 190 Kč. Tedy 200 g takového sýra stojí (1) Kč.

(1)

Úloha 21

Doplň výsledek následujícího výpočtu. *(celé číslo)*

$$15 - 3 \cdot (9 - 5) =$$

(1)

Úloha 22

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?

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

Úloha 23

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 24

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 25

Přiraď ke každému příkladu jeho správné slovní vyjádření.

rozdíl šestinásobku čísla 20 a čísla 2

součin čísla 20 a rozdílu čísel 6 a 2

rozdíl čísla 20 a dvojnásobku čísla 6

dvojnásobek rozdílu čísel 20 a 6

$$20 \cdot 6 - 2 =$$

Vybrané odpovědi:

$$20 \cdot (6 - 2) =$$

Vybrané odpovědi:

$$20 - 6 \cdot 2 =$$

Vybrané odpovědi:

$$(20 - 6) \cdot 2 =$$

Vybrané odpovědi: