

Test žáka

Zdroj testu: Celoplošná zkouška 2

Školní rok 2012/2013

MATEMATIKA

Jméno: _____ Třída: _____

Škola: _____

NIQES

Národní systém
inspekčního hodnocení
vzdělávací soustavy

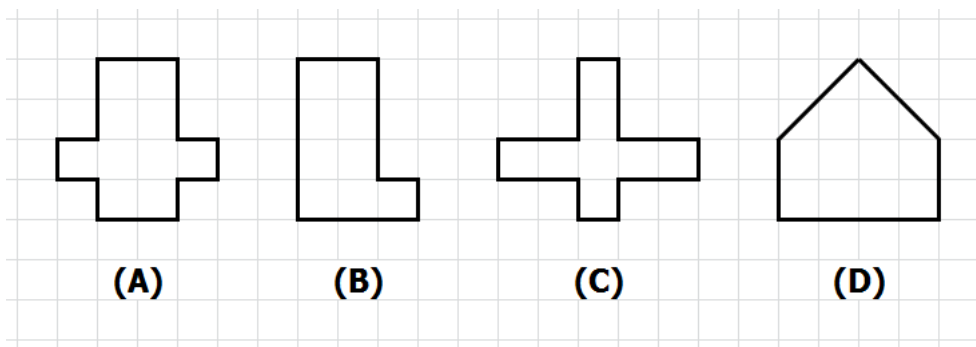
Termín provedení testu: _____

Datum vytvoření: 14. 10. 2013

Obtížnost 1

Úloha 1

Vyber správnou odpověď.

Na obrázku jsou zakresleny rovinné útvary A-D. Který z nich **není** osově souměrný?

- A
 D
 C
 B

Úloha 2

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Alici je 11 let, její mamince je o 18 let více, než bude Alici za 5 let. Oběma dohromady jim je tedy (1) let.
(1)

Úloha 3

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Úsečka a je dlouhá 2 dm, úsečka b je dlouhá 15 cm, úsečka c je dlouhá 160 mm. Součet jejich délek je (1) cm.
(1)

Úloha 4

Vyber správnou odpověď.

Kolik hodin a minut spí Jarda, jestliže usne 13 minut před desátou hodinou večerní a probudí se 3 minuty po půl sedmé ráno?

- 9 hodin 33 minut
- 7 hodin 46 minut
- 8 hodin 33 minut
- 8 hodin 46 minut

Úloha 5

Vyber správnou odpověď.

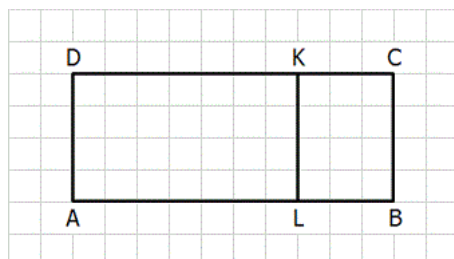
Kterému číslu se rovná následující rozvinutý zápis v desítkové soustavě?

$$(4 \cdot 10\,000) + (5 \cdot 1\,000) + (6 \cdot 10) + (8 \cdot 1)$$

- 45 068
- 40 568
- 405 068
- 450 608

Úloha 6

Vyber správnou odpověď.



Označ všechna tvrzení, která platí.

- Úsečka KL je rovnoběžná s úsečkou AB.
- Úsečka AD je kolmá k úsečce BC.
- Úsečka AB je kolmá k úsečce KL.
- Úsečka CK je rovnoběžná s úsečkou AL.

Úloha 7

Vyber správnou odpověď.

Který z následujících matematických vztahů použiješ pro výpočet této úlohy?

V sadu jsou zasazeny jabloně v sedmi řadách. V každé řadě je 21 jabloní. Kolik jabloní je v sadu celkem?

- $21 + 7$
- $21 : 7$
- $21 \cdot 7$
- $21 - 7$

Úloha 8

Doplň výsledek výpočtu. (celé číslo)

$$14 + 11 + 16 + 15 + 9 + 25 = \underline{\quad(1)\quad}$$

(1)

Úloha 9

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek výpočtu:

$$15 - 3 \cdot (9 - 5) = \underline{\quad(1)\quad}$$

(1)

Úloha 10

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Největším číslem, které po zaokrouhlení na desítky dá číslo 950, je číslo (1) .

(1)

Úloha 11

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Tatínek má 4 dvěstěkorunové bankovky, 3 stokorunové bankovky, 6 padesátikorunových mincí, 4 dvacetikorunové mince a 6 pětikorun. Celkem tedy tatínek má (1) Kč.

(1)

Úloha 12

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Jsem číslo. Počet mých stovek je dvojnásobkem počtu jednotek, který je dvojnásobkem počtu desítek. Počet mých desítek je 2. Jsem tedy číslo (1) .

(1)

Obtížnost 2**Úloha 13****Vyber správnou odpověď.**

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

- 11 krát
 20 krát
 10 krát
 21 krát

Úloha 14**Vyber správnou odpověď.**

Kterému číslu se rovná následující rozvinutý zápis v desítkové soustavě?

$$8 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 4 \cdot 1$$

- 805 024
 850 240
 805 204
 85 024

Úloha 15**Vyber správnou odpověď.**

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

- 5
 9
 0
 7

Úloha 16

Vyber správnou odpověď.

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

- 80 Kč
- 64 Kč
- 40 Kč
- 32 Kč

Úloha 17

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 18

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Zaokrouhli číslo 3256 na desítky. Stejně číslo zaokrouhli na stovky. Když obě zaokrouhlená čísla sečteš, dostaneš číslo

__(1)__.

(1)

Úloha 19

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 20

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

V podniku tvoří čtvrtinu všech zaměstnanců ženy. Je-li počet všech zaměstnanců 200, je v podniku celkem __(1)__ mužů.

(1)

Úloha 21

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 22

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

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

(1)

Úloha 23

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 24

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Nejmenší číslo, které po zaokrouhlení na stovky dá číslo 1 500, je číslo (1) .

(1)

Úloha 25

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek následujícího výpočtu.

$$17 \cdot [100 - 4 \cdot (15 + 100 : 10)] = \underline{\quad(1)\quad}$$

(1)

Úloha 26

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

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

(1)

Úloha 27

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

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

(1)

Úloha 28

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek výpočtu: $5 + 5 \cdot (5 - 5 : 5) + 5 =$ (1)

(1)

Úloha 29

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)