

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

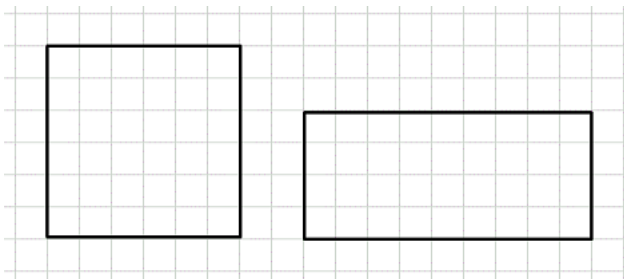
Vyber správnou odpověď.

Kolik os souměrnosti má kruh?

- nekonečně mnoho
- 1
- 2
- 4

Úloha 2

Vyber správnou odpověď.



Na obrázku je ve čtvercové síti zakreslen čtverec a obdélník. Jejich obsahy jsou stejné. Strana jednoho čtverečku představuje ve skutečnosti 1 cm. Který z nich má větší obvod a o kolik?

- čtverec o 2 cm
- obvody jsou stejné
- obdélník o 11 cm
- obdélník o 2 cm

Úloha 3

Vyber správnou odpověď.

Kolik průsečíků mají dvě různoběžné přímky?

- 1
- 2
- nekonečně mnoho
- žádný

Úloha 4

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek výpočtu.

$$3 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 5 = \underline{\quad(1)\quad}$$

(1)

Úloha 5

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek výpočtu.

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

(1)

Úloha 6

Doplň do věty správný číselný výsledek.

Zaokrouhlením čísla 689 625 na tisíce dostaneme číslo $\underline{\quad(1)\quad}$.

(1)

Úloha 7

Do odpovědi doplň správný číselný výsledek.

Pokud je 28 trubek narovnáno tak, že v nejvyšší vrstvě je jedna trubka a v každé další spodní vrstvě je vždy o 1 trubku více, má uvedený útvar z trubek celkem (1) vrstev.

(1)

Úloha 8

Vyber správnou odpověď.

Na které místo musíš do čísla 684 vložit číslici 5, aby vzniklé čtyřciferné číslo bylo co největší?

- mezi osmičku a čtyřku
- mezi šestku a osmičku
- vlevo od šestky
- vpravo od čtyřky

Úloha 9

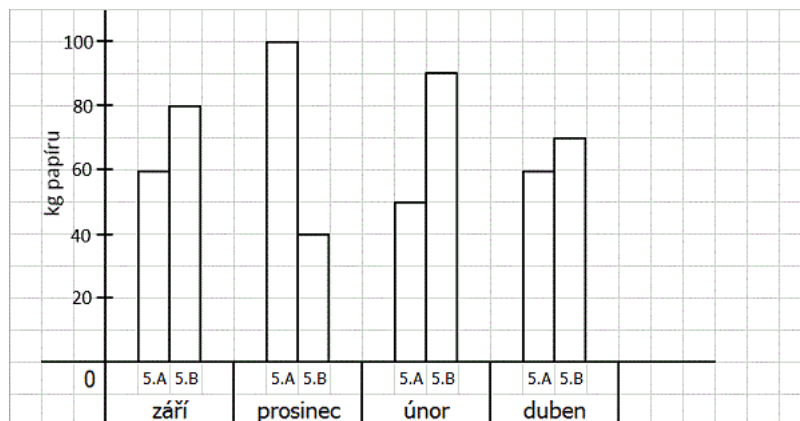
Vyber správnou odpověď.

Maminka má v peněžence 4 stokoruny, 3 padesátikoruny a 2 dvacetikoruny. Tatínek má v peněžence 2 dvoustakoruny a 4 padesátikoruny. Označ všechna tvrzení, která platí.

- Společně by si mohli koupit stůl za 1 300 Kč.
- Dohromady mají v peněžence 1 090 Kč.
- Tatínek má v peněžence více Kč než maminka.
- Maminka má v peněžence o 10 Kč méně než tatínek.

Úloha 10

Vyber správnou odpověď.



Třídy 5.A a 5.B soutěžily ve sběru papíru. Údaje o odevzdaném množství jsou uvedeny v grafu. Které tvrzení platí?

- 5.A odevzdala za celý rok více papíru než 5.B.
- 5. B odevzdala v každém termínu více papíru než 5. A
- Celkové množství odevzdané oběma třídami dohromady za rok je 550 kg.
- Nejméně papíru odevzdaly obě třídy dohromady v září.

Úloha 11

Vyber správnou odpověď.

Čtyři opice sní za 6 dní 48 banánů. Celkem kolik banánů sní 3 opice za 5 dní?

- 20 banánů
- 30 banánů
- 15 banánů
- 10 banánů

Úloha 12

Vyber správnou odpověď.

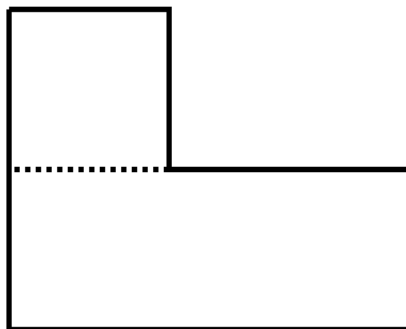
Maminka má v peněžence 4 stokoruny, 3 padesátikoruny a 2 dvacetikoruny. Tatínek má ve své peněžence 2 dvoustekoruny a 4 padesátikoruny. Označ ta tvrzení, která jsou pravdivá. (*může, ale nemusí jich být více než jedno*)

- Společně by si mohli koupit stůl za 1 300 Kč.
- Maminka má v peněžence o 10 Kč méně než tatínek.
- Dohromady mají v peněžence 1 090 Kč.
- Tatínek má v peněžence více Kč než maminka.

Obtížnost 2

Úloha 13

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.



Na obrázku je školní zahrada, která vznikla spojením čtvercového pozemku s obvodem 32 metrů a obdélníkového pozemku s obvodem 56 metrů. Plot kolem celé školní zahrady bude mít tedy délku __(1)__ metrů.

(1)

Úloha 14

Vyber správnou odpověď.

Jaký je výsledek následujícího výpočtu?

$$315 - 15 \cdot 3 =$$

- 720
- 900
- 270
- 702

Úloha 15

Vyber správnou odpověď.

Kolikrát je nejmenší šesticiferné číslo větší než výsledek zaokrouhlení největšího dvojciferného čísla na desítky?

- desetitisíckrát
- stokrát
- milionkrát
- tisíckrát

Úloha 16

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součet teček na protilehlých stěnách hrací kostky je vždy 7. Pokud hodíme kostkou třikrát a padne nám postupně trojka, šestka a dvojka, pak součet teček na protilehlých stěnách k číslům, která nám postupně padla, je (1) .

(1)

Úloha 17

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Dlaždice mají tvar čtverce o straně dlouhé 50 cm. Na pokrytí podlahy obdélníkové chodby, která má rozměry 6 m a 8 m bude tedy potřeba (1) dlaždic.

(1)

Úloha 18

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Do kuchyně na táboře vedoucí koupil 200 rohlíků. Každý táborník dostal ke svačině 4 rohlíky, žádný rohlík nezbyl. Celkem tedy bylo (1) táborníků.

(1)

Úloha 19

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Tatínek koupil tři pytlíky brambor. V prvním pytlíku byly 2 kg brambor, ve druhém pytlíku bylo o půl kilogramů méně brambor než v prvním pytlíku a ve třetím pytlíku bylo o 1 kg více brambor než v prvním pytlíku. Celkem tedy tatínek nakoupil (1) kg brambor.

(1)

Úloha 20

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součet tří po sobě jdoucích čísel je 87. Součin nejmenšího a největšího čísla z této trojice čísel je tedy (1) .

(1)

Úloha 21

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Šachového turnaje se zúčastnilo 8 hráčů, každý odehrál jeden zápas s každým z ostatních hráčů. Celkem tedy bylo v turnaji odehráno (1) zápasů.

(1)

Úloha 22

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Z číslic 0, 2, 4, 6, 7 máš vytvořit co největší trojčíferné sudé číslo, které je menší než 500, přičemž každou číslici můžeš použít pouze jednou. Takovým číslem je číslo (1) .

(1)

Úloha 23

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Z kovové trubky dlouhé 220 cm odřízli nejdřív 2 dm, později ještě 80 cm. Když zbývající část trubky rozdělíme na tři stejné díly, bude každý díl mít délku (1) cm.

(1)

Úloha 24

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Největší dvojciferné číslo zaokrouhli na desítky a největší jednociferné číslo zaokrouhli také na desítky. Rozdíl získaných dvou čísel je (1) .

(1)

Úloha 25

Do odpovědi doplň správný číselný výsledek.

Na bábovku o hmotnosti 500 g je potřeba 300 g mouky. Bábovky ze 1 200 g mouky budou mít celkovou hmotnost (1) gramů.

(1)

Úloha 26

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Pokud má obsah čtverce v cm^2 stejnou číselnou velikost jako obvod čtverce v cm, pak je strana čtverce dlouhá (1) cm.

(1)

Úloha 27

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Když od neznámého čísla odečteme 5 a výsledek dělíme sedmi, dostaneme číslo 5. Neznámým číslem je číslo (1) .
(1)

Úloha 28

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Číslo 86 328 zaokrouhli na desetitisíce a výsledek zdvojnásob. Dostal jsi číslo (1) .
(1)

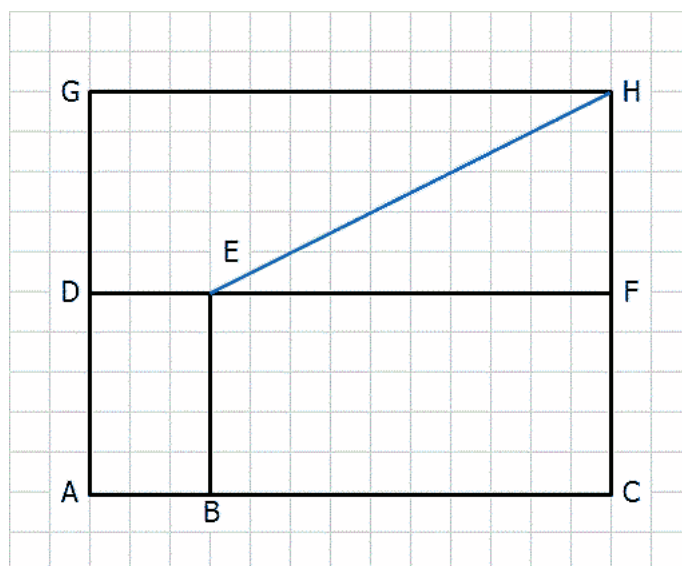
Úloha 29

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

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

Úloha 30

Vyber správnou odpověď.



Označ všechna tvrzení, která platí.

- Úsečky AD a EH jsou kolmé.
- Úsečky AG a DF jsou kolmé.
- Úsečky CF a GH jsou rovnoběžné.
- Úsečky BE a HC jsou rovnoběžné.