

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

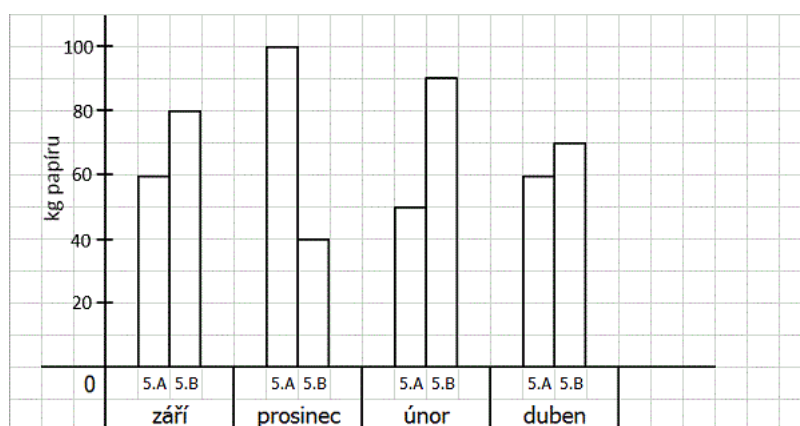
Vyber správnou odpověď.

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

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

Úloha 2

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. 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.
- 5.A odevzdala za celý rok více papíru než 5.B.

Úloha 3

Vyber správnou odpověď.

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

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

Úloha 4

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 prohrál 3 kuličky. Po třetí hře měl Mirek 30 kuliček. Před první hrou měl tedy Mirek __(1)__ kuliček.

(1)

Úloha 5

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek výpočtu.

$$3 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 5 = \text{__(1)}__$$

(1)

Úloha 6

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Vypočítej: $3 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 5 = \text{__(1)}__$

(1)

Úloha 7

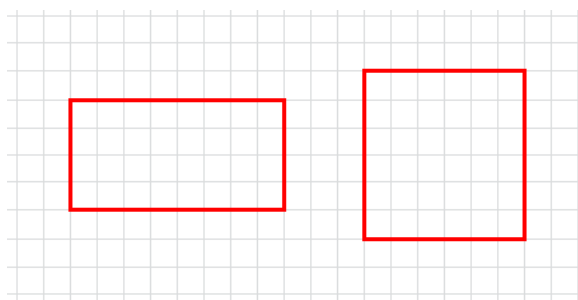
Doplň do věty správný číselný výsledek.

Zaokrouhlením čísla 689 625 na tisíce dostaneme číslo (1) .

(1)

Úloha 8

Vyber správnou odpověď.



Na obrázku jsou ve čtvercové síti červeně vyznačeny obdélník a čtverec.

Které tvrzení o nich platí?

- Čtverec má menší obsah než obdélník.
- Čtverec má stejný obvod jako obdélník.
- Čtverec má menší obvod než obdélník.
- Čtverec má stejný obsah jako obdélník.

Úloha 9

Vyber správnou odpověď.

Kolik os souměrnosti má kruh?

- 4
- 1
- nekonečně mnoho
- 2

Úloha 10

Vyber správnou odpověď.

Které z následujících tvrzení platí?

- Dvě rovnoběžné přímky jsou i navzájem kolmé.
- Dvě různoběžné úsečky mají vždy společný jeden bod.
- Úsečka ležící v přímce, má s přímkou společné právě dva body.
- Průsečík kolmic se nazývá pata kolmice.

Úloha 11

Vyber správnou odpověď.

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

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

Úloha 12

Vyber správnou odpověď.

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

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

Úloha 13

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 14

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Sklenice s medem váží 600 gramů. Samotný med váží čtyřikrát více než prázdná sklenice.

Samotný med tedy váží (1) gramů.

(1)

Úloha 15

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Lékař předepsal Borkovi 5 tablet. První tabletu si má vzít ihned a další jednu vždy po 4 hodinách. Poslední tabletu si tedy Borek vezme za (1) hodin.

(1)

Úloha 16

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Doplň výsledek výpočtu.

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

(1)

Úloha 17

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

$(12 + 4) : 2 =$

$12 \cdot 4 \cdot 2 =$

$(12 - 4) : 2 =$

$12 \cdot 4 + 2 =$

V jídelně jsou dva stoly se stejným počtem židlí. Celkem si k nim posedalo 12 dětí (stejně ke každému stolu), celkem čtyři židle zbyly prázdné. Kolik židlí bylo u každého stolu?

Vybrané odpovědi:

Kuchařka v jídelně každý den vydá 12 dospělých porcí a třikrát více dětských porcí. Kolik porcí celkem kuchařka vydá za dva dny?

Vybrané odpovědi:

Petra utrhlá ze stromu 12 jablek. Čtyři z nich byla červivá, polovinu z nečervivých jablek Petra snědla. Kolik nečervivých jablek Petře zbylo?

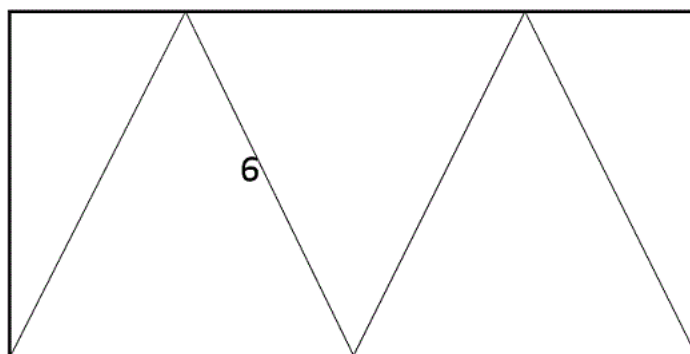
Vybrané odpovědi:

Vítek běhá v lese. Uběhnout jeden tréninkový okruh mu trvá 12 minut, celkem uběhl čtyři okruhy, po druhém okruhu dvě minuty odpočíval. Kolik minut uplynulo od vyběhnutí do prvního okruhu do konce čtvrtého okruhu?

Vybrané odpovědi:

Úloha 18

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

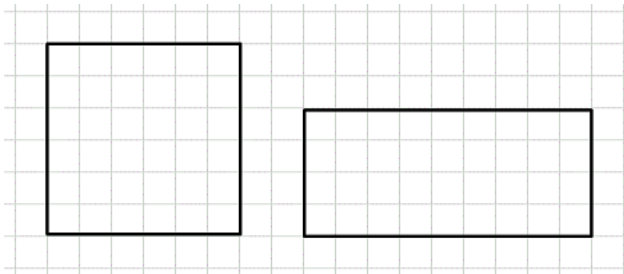


Na obrázku jsou v obdélníku zakresleny tři rovnostranné trojúhelníky o straně délky 6 cm. Delší strana obdélníka má tedy délku (1) cm.

(1)

Úloha 19

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?

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

Úloha 20

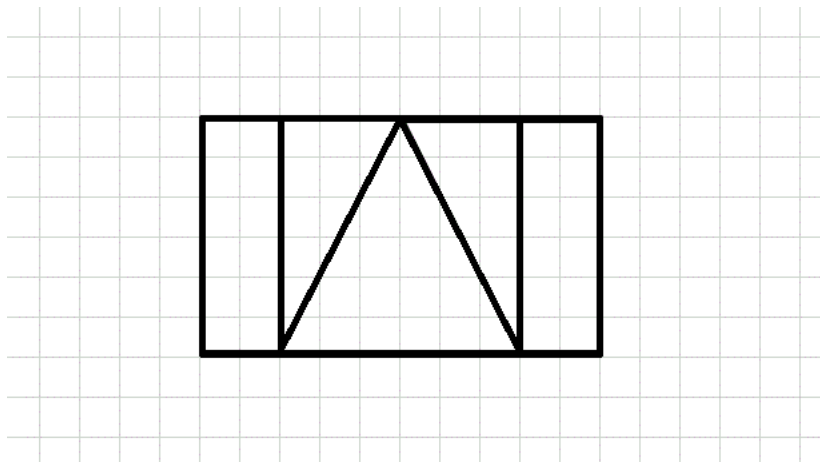
Vyber správnou odpověď.

Jakou maximální délku bude mít pás složený z 10 obdélníků se stranami délky 8 cm a 6 cm, jestliže obdélníky skládáme těsně za sebe?

- 480 cm
- 60 cm
- 80 cm
- 240 cm

Úloha 21

Vyber správnou odpověď.



Na obrázku je ve čtvercové síti zakresleno několik rovinných útvarů. Kolik zakreslených obdélníků, trojúhelníků a čtverců na obrázku vidíš?

- 3 obdélníky, 1 trojúhelník, 1 čtverec
- 5 obdélníků, 3 trojúhelníky, 1 čtverec
- 4 obdélníky, 3 trojúhelníky, žádný čtverec
- 3 obdélníky, 3 trojúhelníky, 1 čtverec

Úloha 22

Vyber správnou odpověď.

Kolik průsečíků mají dvě různoběžné přímky?

- nekonečně mnoho
- 1
- 2
- žádný

Úloha 23

Vyber správný výsledek.

Marta s Petrou mají dohromady 36 odznaků. Marta má o 8 odznaků více než Petra. Kolik odznaků má Petra?

- 14
 8
 22
 18

Úloha 24

Vyber správnou odpověď.

Označ všechny rovnosti, které platí.

- $6 \cdot 9 = 9 \cdot 6$
 $3 \cdot (8 + 2) = 3 \cdot 8 + 3 \cdot 2$
 $13 + 5 = 3 + 15$
 $25 \cdot 0 = 30 \cdot 0$

Úloha 25

Vyber správnou odpověď.

U každé z následujících rovností rozhodni, jestli platí.

- $17 \cdot 23 + 17 \cdot 32 = 17 \cdot (23 + 32)$
 $(30 - 14) \cdot 7 = 30 \cdot 7 - 14 \cdot 7$