

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.

Tatínek zaplatil za rozříznutí tyče na 7 částí 42 Kč (každý řez stojí stejnou částku). Rozříznutí tyče na dvě části by tedy stálo (1) Kč.

(1)

Úloha 2

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Jana, Lenka a Eva se podělily o výdělek z brigády v poměru 1:3:5. Jana, která dostala nejvíce, dostala 600 Kč. Dohromady si tedy rozdělily (1) Kč.

(1)

Úloha 3

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek .

Martin dostal na výlet kapesné. První den utratil polovinu kapesného, druhý den utratil 20% kapesného a na třetí den mu zbylo 30 Kč. Martinovo kapesné bylo tedy (1) Kč.

(1)

Úloha 4

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Nejmenším společným násobkem čísel 2, 3 a 7 je číslo (1) .

(1)

Úloha 5

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součet dvou neznámých čísel je 22, jejich rozdíl je 8. Větším z takových dvou neznámých čísel je číslo (1) .
(1)

Úloha 6

Vyber správnou odpověď.

Mirek nasbíral borůvky, jejichž hmotnost se rovnala třem pětinám z pěti kg. Monika nasbírala borůvky, jejichž hmotnost se rovnala pěti třetinám ze tří kg. Kdo z nich nasbíral víc borůvek?

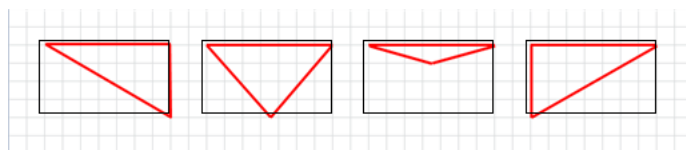
- Oba nasbírali stejně.
- Mirek
- Monika
- Nelze o tom rozhodnout.

Úloha 7

Vyber správnou odpověď.

Na obrázku jsou čtyři červené trojúhelníky.

Označ tupoúhlý trojúhelník.



Úloha 8

Vyber správnou odpověď.

Vynásobíš-li neznámé číslo číslem 5, dostaneš polovinu čísla 120. Co je neznámým číslem?

- 600
- 60
- 24
- 12

Úloha 9

Vyber správnou odpověď.

Květinový záhon tvaru obdélníka má obvod 8 m. Délky stran záhonu jsou v poměru 5:3. Jaká je šířka záhonu?

- 1,6 m
- 3 m
- 1 m
- 1,5 m

Úloha 10

Vyber správnou odpověď.

Jana dostala úkol vypočítat 10 příkladů z matematiky. Začala v 16 h 15 min a skončila v 17 h 45 min. Během počítání udělala půlhodinovou přestávku. Jak průměrně dlouho počítala jeden příklad?

- 4 minuty
- 5 minut
- 8 minut
- 6 minut

Úloha 11

Vyber správnou odpověď.

Označ všechna tvrzení, která platí.

- Síť pravidelného čtyřbokého hranolu tvoří dva shodné obdélníky a čtyři shodné čtverce.
- Síť trojbokého jehlanu tvoří jeden čtverec a tři rovnoramenné trojúhelníky.
- Boční stěny kolmého hranolu tvoří plášť hranolu.
- Těleso, jehož síť se skládá ze šesti shodných čtverců, je krychle.

Úloha 12

Vyber správnou odpověď.

První strana trojúhelníka má délku 5 cm, druhá strana má délku 8 cm. Kterou z následujících délek **nemůže** mít třetí strana tohoto trojúhelníka?

- 5 cm
- 4 cm
- 6 cm
- 3 cm

Úloha 13

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Petr dostal za sběr papíru 68 Kč. Mirek dostal za sběr 150 % toho, co Petr. Mirek tedy dostal (1) Kč.

(1)

Úloha 14

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Počty chlapců a dívek ve škole jsou v poměru 4 : 5. Je-li dívek 270, pak chlapců je (1) .

(1)

Úloha 15

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součet ($2 \cdot 16$ minut + 0,5 hodiny + 1 200 sekund) má hodnotu (1) minut.

(1)

Úloha 16

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Na mapě s měřítkem 1 : 100 000 je vzdálenost mezi dvěma místy 6 cm. Ve skutečnosti jsou tedy tato místa vzdálená (1) kilometrů.

(1)

Úloha 17

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Pětikilová krůta je o 144 Kč dražší než tříkilová krůta. Tříkilová krůta tedy stojí (1) Kč.

(1)

Úloha 18

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Pravoúhlý trojúhelník má obsah 54 cm^2 . Délka jedné odvěsny je 9 cm. Délka přepony je tedy (1) cm.
(1)

Úloha 19

Do odpovědi doplň správný číselný výsledek.

Lichoběžník má jednu základnu délky 5 cm a druhou o 3 cm delší. Výška tohoto lichoběžníku má délku 4 cm. Obsah tohoto lichoběžníku je tedy (1) cm^2 .
(1)

Úloha 20

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Jeden díl dětské stavebnice je věžička ve tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu. Strana čtvercové podstavy měří 10 cm a výška věžičky je 15 cm. Objem celé věžičky je tedy (1) cm^3 .
(1)

Úloha 21

Seřaď následující časové intervaly od nejdelšího k nejkratšímu.

0,1 hodiny

5 minut

250 sekund

0,001 dne

1 minuta

(nejdelší) (1) (2) (3) (4) (5) (nejkratší)

(1) Vybrané odpovědi:

(2) Vybrané odpovědi:

(3) Vybrané odpovědi:

(4) Vybrané odpovědi:

(5) Vybrané odpovědi:

Úloha 22

Doplň do tvrzení správné číselné výsledky.

Dvě devítiny z 3,6 metru odpovídají __(1)__ centimetrům.

(1)

Tři pětiny z 3000 milimetrů odpovídají __(2)__ centimetrům.

(2)

Pět osmin ze 48 dm odpovídá __(3)__ metrům.

(3)

Úloha 23

Vyber správnou odpověď.

Označ všechna čísla, která jsou násobky tří.

- | | |
|--------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 230 |
| <input type="checkbox"/> | 291 |
| <input type="checkbox"/> | 753 |
| <input type="checkbox"/> | 523 |

Úloha 24

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

V divadle je celkem 300 sedadel, jedna vstupenka stojí 350 Kč. Pokud se za vstupné prozatím vybralo 73 500 Kč, pak zbývá ještě __(1)__ % neobsazených sedadel.

(1)

Úloha 25

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Maminka uvařila 6 litrů marmelády a naplnila jí litrové a půllitrové sklenice. Půllitrových sklenic bylo dvakrát více než litrových sklenic.

Dohromady tedy použila __(1)__ litrových a půllitrových sklenic.

(1)