

MATEMATIKA

Přijímací zkoušky 21. dubna 2008 pro školní rok 2008/09 – 8leté studium

Zde nalep svoje číslo
pro přijímací zkoušky

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Celkem	Podpis

Veškeré výpočty pište na tento papír, pište i postupy řešení úloh včetně numerických výpočtů. Výsledky bez postupů a numerických výpočtů nebudou uznány! V postupu raději škrtejte a nepoužívejte zmizík!

1. Vypočtete:

Body

a) $24 + 8 : 2 + 4 =$

b) $(24 - 8 \cdot 2) \cdot 5 - 3 =$

2. Do rámečku запиšte právě jedno přirozené číslo, aby platila rovnost:

Body

a) $56 : \square + 9 = 17$

b) $(38 - \square) : 3 = 12$

c) $128 - 4 \cdot \square = 8$

d) $24 - 6 : 3 = 2 \cdot \square$

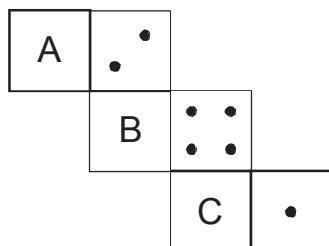
3. Hodiny se zpozdí o 5 sekund za každou hodinu. O kolik minut se zpozdí za 3 dny?

Body

Odpověď: Za 3 dny se zpozdí o minut .

4. Doplňte síť hrací kostky na obrázku, když víte, že součet puntíků na každých dvou protějších stěnách je 7. Kolika puntíky nahradíte písmena A, B, C ?

Body



Odpověď: A =, B =, C =

5. Adam zaplatil částku 153 Kč stejným počtem dvoukorunových, pětikorunových a desetikorunových mincí. Kolik mincí Adam použil.

Body

Odpověď: Adam použil celkem mincí

6. Svíčka uhoří za 20 minut o 2 cm. Jak vysoká musí být svíčka, aby celá vyhořela za 2 hodiny 40 minut?

Body

Odpověď: Výška svíčky je cm

7. Z první stanice trolejbusu vyjelo 28 lidí. Na druhé stanici 3 osoby vystoupily a 9 osob nastoupilo. Ve třetí stanici nastoupilo 8 osob. Kolik osob ve třetí stanici vystoupilo, když do čtvrté stanice přijelo 35 lidí?

Body

Odpověď: Ve třetí stanici vystoupilo osob

8. Určete největší dvojciferné přirozené číslo, které je :

Body

a) násobkem čísla 31

--

b) násobkem čísla 23 a v zápise má číslici 6

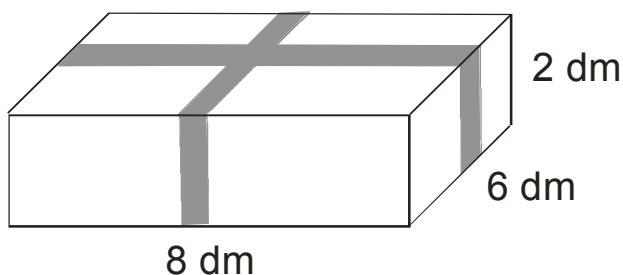
--

c) násobkem čísel 5 a 7

--

9. Bedna na obrázku je chráněna dvěma ocelovými pásky. Na spojovací uzávěr každého pásku se spotřebuje ještě 10 cm pásku navíc. Rozměry bedny jsou 8 dm, 6 dm, 2 dm. Určete kolik metrů a kolik decimetrů pásky celkem spotřebujeme?

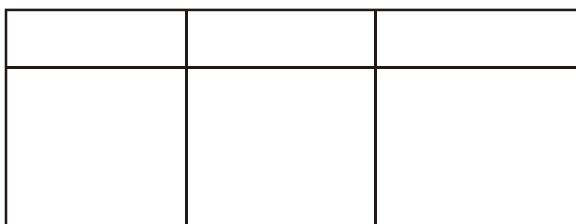
Body



Odpověď: Spotřebujeme m dm pásky.

10. Kolik různých obdélníků je celkem na obrázku?

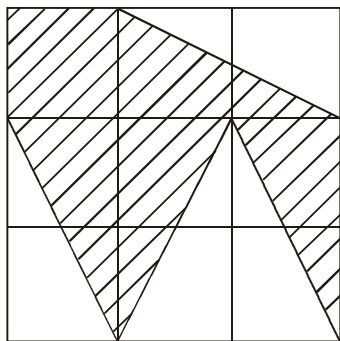
Body



Odpověď: Celkový počet obdélníků je

11. Ve čtvercové síti 3 cm x 3 cm (strana malého čtverečku je 1 cm) vypočtete obsah vyšrafované plochy.

Body



Odpověď: Obsah je cm²

12. Do každého rámečku doplň čísla tak, aby čísla logicky patřila do uvedené řady čísel:

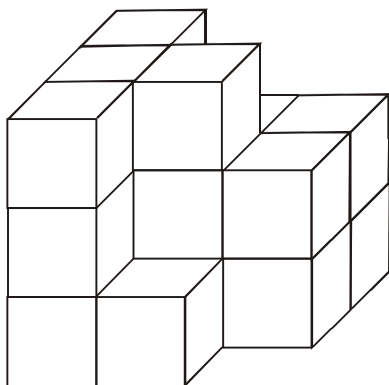
Body

a) 2, 3, 5, 7, , 13, 17, ...

b) 5, 8, 9, 14, 13, 20, , , 21, 32, ...

13. Z jednotlivých kostek byla postavena stavba podle obrázku. Kolik kostek (krychliček) musíme do stavby doplnit, aby vznikla nejmenší možná krychle?

Body



Odpověď: Musíme doplnit kostek.

