**19. ročník matematickej súťaže**

***8. ročník***

*Meno:*

*Vek:*

*Škola:*

*Tvoja známka z matematiky na vysvedčení (posledná):*

*Používaš naslúchadlo – kochleárny implantát?*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. Kostol postavili v roku 1869, je zapísaný rímskymi číslicami:
2. MCDCCLXIX
3. MDCCCLXIX
4. MDCCCLIXX
5. MCCCDLXIX
6. Tupý uhol má veľkosť:

A. 10o  B. 70o C. 90o D. 120o

1. Vypočítaj:

(0,3 + 0,3 \* 0,3) :3 + (0,3 :0,3) =

A. 0,39 B. 0,13 C. 1,13 D. 1,18

1. Delenec je 63, podiel je o 56 menší. Zisti číslo, ktoré je deliteľom.

A. 9 B. 6 C. 8 D. 7

1. Premeň jednotky:

hod = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_minút

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  30 |  6 |  12  |  3600 |  |

 36 mesiacov = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ roky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  6  |  2 |  3 |  4 |

1. Celkový povrch Zeme má rozlohu 510 100 000 km2. Povrch pevniny má rozlohu 149 408 000 km2, predstavuje 29,3 % povrch pevniny. Koľko km2 má svetový oceán?

 Doplň údaje a percentá do tabuľky.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Časť Zeme** | **Rozloha** | **Časť povrchu v %** |
| Celkový povrch Zeme |   |   |
| Pevnina |   | 29,3 % |
| Svetový oceán |   |   |

1. Rodina ide kupovať televízor za 480 €. Pri pokladni zaplatili zálohu 120 € a zvyšok rozdelili v 6 rovnakých splátkach. Vypočítaj výšku prvej splátky.

A. 360 € B. 80 € C. 60 € D. 600 €

1. Zaokrúhli desatinné číslo 376,379 na stovky

A. 376,39 B.376,4 C. 400,0 D. 400,387

1. Doplň:

100 centov = €

 centov = 4 €

1 400 centov = €

1. Doplň chýbajúce údaje a vypočítaj obvod a obsah útvaru v cm.



Obvod:

A. 22 cm B. 36 cm C. 38 cm D. 24 cm

Obsah:

A. 24 cm2 B. 36 cm2 C. 32 cm2 D. 8 cm2

1. Mišo dostáva výplatu mesačne 900 euro, Jano dostáva o 30% menej. Koľko euro majú spolu?

A. 630 € B. 1170 € C. 270 € D. 1530 €

1. Auto má spotrebu 6 litrov na 100 km. V nádrži má 30 litrov nafty. Išlo 3 hodiny a 30 minút priemernou rýchlosťou 100 km/1hod. Koľko litrov nafty zostalo v nádrži po skončení jazdy?

A. 18 l B. 9 l C. 6 l D. 21 l

1. Urči, v ktorom poli je **znak „**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |

1. [4, A] B. [3, C] C. [C, 3] D.[A, 4]
2. Vypočítaj:

+ =

A.  B.  C.  D. 

– =

A.  B.  C.  D. 

1. Z 500 dkg malín sa vyrobí 145 sirupových fliaš. Koľko sirupových fliaš sa vyrobí z 13 kg malín?

A. 29 B. 377 C. 400 D. 448

1. Koľko trojuholníkov je na obrázku?



A. 4 B. 8 C. 6 D. 12

1. Babka prečítala 8 strán denne a knihu prečítala za 15 dní. Za koľko dní ju prečíta, ak bude denne čítať 6 strán?

A. 15 dní B. 25 dní C. 20 dní D. 18 dní

1. Jozef a Jana počítali príklady.

Jozef vypočítal, že výsledok príkladu + = 14

Jana vypočítala, že výsledok príkladu = 14

Vyber pravdivé tvrdenie.

1. Obidvaja vypočítali správne.
2. Len Jozef vypočítal správne.
3. Len Jana vypočítala správne
4. Obidvaja vypočítali nesprávne.

**Celkom \_\_\_\_\_\_ bodov**