**Prijímacie skúšky z matematiky do 1.ročníka v školskom roku 2018/2019 Forma A**

1. Vypočítajte:
   1. 
   2. =
   3. =
2. Vyriešte rovnicu v množine reálnych čísel: 
3. Zistite, či číslo 0 môže byť riešením nerovnice: 

Riešenie:

1. Zakrúžkujte tú trojicu uhlov, ktorá predstavuje vnútorné uhly trojuholníka:

27º , 53 º , 99 º 39 º , 90 º , 42 º 45 º , 45 º , 90 º

* 1. Je tento trojuholník rovnoramenný? Odpoveď:................................
  2. Je tento trojuholník pravouhlý? Odpoveď:................................

1. Hanka hrabala lístie v záhrade. Počas obeda si hrable dlhé 170cm oprela o strom, pričom horný koniec hrablí siahal do výšky 90cm. Ako ďaleko od stromu bola spodná časť hrablí? Výsledok uveďte v celých centimetroch.

Odpoveď:

1. Ak nádobu tvaru valca naplníme vodou do výšky 5 dm , tak obsahuje 62,8 hektolitrov vody. Vypočítajte priemer dna nádoby. Použite hodnotu π = 3,14.

Odpoveď:

1. Koľko percent zaberajú vianočné prázdniny trvajúce 18 dní zo školského roka, ktorý trvá 303 dní? Výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta.

Odpoveď:

1. Detské ihrisko tvaru obdĺžnika má rozmery 75 m a 25 m. Na pláne mesta je zobrazené ako obdĺžnik s obvodom 8 cm. V akej mierke je plán mesta?

Odpoveď:

1. Graf znázorňuje výsledky úspešných riešiteľov istej matematickej súťaže. Víťazom sa stáva ten, ktorý má najvyšší bodový súčet za vyriešené úlohy a ušetrený čas. V prípade rovnosti bodov rozhoduje o lepšom poradí vyšší počet bodov získaný za správne vyriešené úlohy.
   1. Kto vyriešil najviac úloh?

Odpoveď:

* 1. Kto vyhral súťaž?

Odpoveď:

* 1. Kto odovzdal svoje riešenie najskôr?

Odpoveď:

* 1. Aký bol priemerný počet získaných bodov všetkých riešiteľov?

Odpoveď:

**Riešenie a bodové hodnotenie Forma A**

* 1.  2b
  2. -1 1b
  3. 13 2b

1. x = -16 3b
2. áno, môže 3b
3. 45 º , 45 º , 90 º
   1. áno
   2. áno 3b
4. 144 cm 3b
5. 40dm 4b
6. 5,94 % 2b
7. 1 : 2500 3b
   1. Janka (12) 1b
   2. Zdenka (16) 1b
   3. Zdenka 1b
   4. 14 1b

--------

30b