**TEST Z MATEMTIKY PRE 1. ROČNÍK GYMNÁZIA**

Školský rok 2015/2016

Meno žiaka:

Michal ako dobrý matematik sa za odmenu zúčastnil dvojdňového pobytu venovanému riešeniu matematických hlavolamov. Pridaj sa k nemu a skús ako by si uspel ty.

1. Hneď po príchode zistil, že na izbe spolu s ním budú bývať ešte štyria chlapci. Všetci sa hneď zvítali a podali si každý s každým ruku. Koľko podaní rúk sa uskutočnilo ? [1b]

**Podaní rúk bolo..............................**

1. Spolubývajúci mu povedali, že kým prišiel zmerali si veľkosť izby, v ktorej bývajú. Zistili, že šírka obdĺžnikovej miestnosti je 3 - krát väčšia ako výška Romana, ktorý meria 164 cm a dĺžka je

5 - krát väčšia ako výška Tomáša, ktorý meria 158 cm. Aká bola šírka a dĺžka miestnosti. Aký bol obvod miestnosti ? [3b]

**Šírka miestnosti je................ Dĺžka miestnosti je ...................... Obvod miestnosti je .................**

Po ubytovaní sa chlapci premiestnili do učebne, kde im rozdali pár úloh na rozcvičenie. Počítaj spolu s nimi:

1. Urči, koľko trojuholníkov je na obrázku: [1b]

**Na obrázku je ...............trojuholníkov.**

1. Doplň ďalšie dva členy danej postupnosti: 3,5,6,10,9,15,12,20,15,.......... , ........... [2b]
2. Vypočítaj nasledujúci príklad:

4 + 10. (40 – 16 : 4) : 3 + 3 = [5b]

1. Premeň na centimetre a spočítaj: [4b]

12 m + 24 dm + 56 cm + 1400 mm =

1. Ktoré z uvedených čísel zaokrúhlených na tisíce nedá 23 000 ? [1b]
2. 22 500 B 23 200 C 23 400 D 23 500
3. Aké číslo sa skrýva za machuľou ? [1b]

: 5 = 25

1. Doplň chýbajúce čísla do pyramídy. Súčet čísel v dvoch tehličkách vedľa seba nám dá číslo v tehličke nad nimi. [3b]

108

214

249

1. Večer sa konal táborák. Každý mal doniesť drevo na oheň. Michal nazbieral 24 polienok, Román 3 - krát menej ako Michal a Tomáš o 12 polienok viac ako Roman. Koľko nazbierali spolu všetci traja ? [3b]

**Tomáš nazbieral ..................... Roman nazbieral.................. Spolu všetci traja nazbierali .........**

1. Pri jazere sa konala súťaž v plávaní. Zúčastnil sa jej aj Michal. V cieli zistil, že pred ním doplávalo už 6 chlapcov a za ním ešte 12. Koľko chlapcov sa zúčastnilo súťaže v plávaní ? [1b]



**Súťaže sa zúčastnilo................. chlapcov.**

Michal sa s kamarátmi rozlúčil a šiel domov. Aj s Tebou sa teraz lúčime. Dúfame, že sa Ti pobyt páčil a v septembri sa k nám vrátiš.

Koniec testu.

Celkový počet bodov:

Dosiahnutý počet bodov: