**PRIJÍMACIE SKÚŠKY NA 4-ROČNÉ ŠTÚDIUM NA GYMNÁZIUM PÚCHOV, máj 2017**

**MATEMATIKA**

**Priezvisko a meno:............................................. Kód žiaka:................................**

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

**TEST Z MATEMATIKY – I.**

**1**. Vypočítajte (výsledok uveďte v tvare základného tvaru zlomku): 

**2**. Riešte rovnicu (skúška nie je povinná):

**3**. Ktoré prirodzené čísla sú riešením nerovnice: 

**4.** Plynová bomba nám cez víkend na chalupe pri varení 2 hodiny denne vydrží približne 18 víkendov. Koľko dní budeme môcť variť na novej bombe cez prázdniny, keď budeme variť 3 hodiny denne?

**5**. Traja kamaráti si rozdelili peniaze za brigádu v pomere 7 : 5 : 4. Dvaja z nich dostali 187 €. Koľko eur dostali spolu?

**6.** Vzdušná vzdialenosť hotela od hradu je 4,4 km. Aká dlhá bude úsečka na mape s mierkou 1 : 110 000, ktorá nám túto vzdialenosť predstavuje na mape?

**7.** Ak za jeden deň prečítate x strán knihy, potom knihu prečítate za 24 dní. Ak by ste prečítali každý deň o 10 strán viac, prečítali by ste ju za 16 dní. Koľko strán má kniha?

**8**. Zásoba krmiva pre 18 zajacov vystačí na 10 dní. Na koľko dní by vystačila táto zásoba pre 12 zajacov?

**9.** Tomáš bude mať tréningy 2-krát do týždňa. Koľko možností bude mať na naplánovanie si tréningov v týždni, ak nechce trénovať cez víkend?

**10**. Motorová píla stála pôvodne 800,- €. V marci ju zlacnili o 25%. V máji cenu motorovej píly zase zvýšili o 25%. Koľko stála motorová píla po májovom zvýšení ceny?

**11**. Koleso bicykla má priemer 80 cm. Približne koľkokrát sa toto koleso otočí na dráhe dlhej 2512m (π = 3,14)?

**12**. Strecha veže má tvar pravidelného 4-bokého ihlana s výškou 4 m a s hranou podstavy dlhou 6m. Po zime sa zistilo, že je poškodených 25% krytiny strechy. Koľko m2 krytiny treba na opravu strechy?

**Koniec testu**