**Obchodná akadémia, Polárna 1, Košice**

**Test z matematiky pre prijímacie konanie na školský rok 2016/2017**

**forma A**

Kód žiaka: ............................. Dátum: .............................

Hodnotil: ............................... Počet bodov: ....................

**Riešte nasledujúce úlohy. Správnu odpoveď zakrúžkujte.**

1 . Ktoré z nasledujúcich tvrdení je pravdivé?

1. Zápis znamená, že číslo je o 5 väčšie ako sedemnásobok čísla .
2. Zápis znamená, že číslo je dvojnásobkom čísla .
3. Zápis znamená, že číslo je o 3 väčšie ako číslo .
4. Zápis znamená, že číslo je o 2 menšie ako číslo .

 body ..............

2. Rebrík siaha do výšky . Jeho dolný koniec je od steny vzdialený . Vypočítajte dĺžku

 rebríka.

1.
2. body ...............

3. Hodnota výrazu , ak , je

* 1.
	2.
	3.
	4. body ................

4. Dvanásť turistov má zásobu potravín na dní. Na koľko dní by pri rovnakej spotrebe vystačila

 tá istá zásoba potravín pre turistov?

1. 9
2. 8
3. 6
4. 4

 body ...............

5. iPhone 6S stojí po zlacnení . Koľko eur stál pred zlacnením, ak nová cena je

 pôvodnej ceny?

* 1. body ...............

6. Aký je obvod obdĺžnika, ak jeho obsah je a jedna zo strán má dĺžku ?

A: 17 dm

B: 58 dm

C: 45 dm

D: 29 dm body ...............

7. Riešením rovnice je číslo

A: -3

B: 3

C: -13

D: 0 body ...............

8. Hotelový bazén má tvar kvádra s rozmermi dna 25 m a 10 m a výškou 2 m. Koľko ľudí sa zmestí

 naraz maximálne do bazéna, ak sa podľa predpisov predpokladá na jedného človeka 8 m3 vody?

A: 62

B: 64

C: 58

D: 60 body ...............

9. V plechovom sude siaha voda do výšky 13 cm a je v ňom 39 litrov vody. Koľko litrov vody je v

 druhom rovnakom sude, ak v ňom voda siaha do výšky 25 cm?

A: 107

B: 49

C: 20

D: 75 body ...............

10. Cyklista vyrazil na túru o 8,00 hod. Najprv šiel na bicykli 2,4 hodiny, potom ďalší úsek cesty prešiel peši za 36 minút a posledný úsek nastúpil na vlak a cesta vlakom mu trvala 1 hodinu a 12 minút. O ktorej hodine došiel do cieľa?

 A: 11 hod 55 min

 B: 12 hod 12 min

 C: 13 hod 7 min

 D: 12 hod 46 min body ...............