**Obchodná akadémia, Polárna 1, Košice**

**Test z matematiky pre prijímacie konanie na školský rok 2015/2016**

**forma B**

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

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

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

1. Plynová bomba vydrží pri dvoch hodinách denného varenia 30 víkendov. Koľko dní budeme môcť variť pri novej bombe, keď denne varíme 3 hodiny?

A: 15 dní

B: 20 dní

C: 40 dní

D: 45 dní

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

1. Na burze predávali blúzky v 5 farbách a v 3 typoch (s dlhým rukávom, s krátkym rukávom a bez rukávov). Koľko možností výberu má zákazníčka na kúpu blúzky?

A: 8

B: 10

C: 15

D: 25

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

1. Ktorý zápis neplatí?

A: 1 liter je 1% z 1 hl

B: 1 cm je 1% z 1 m

C: 1 mm2 je 1% z 1 cm2

D: 1 g je 1% z 1 kg

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

1. Termostat pri mraziacom zariadení je nastavený tak, že zapne chladenie práve vtedy keď vnútorná teplota stúpne nad – 8$℃$. Pri hodnote – 9$℃$ sa opäť vypne. Bude spustené zariadenie chladenia pri teplote

A: - 6,7$℃$

B: - 7,8$℃$

C: - 8,2$℃$

D: - 9,3$℃$

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

1. Monitor počítača s uhlopriečkou 58 cm má dĺžku 42 cm. Aká je jeho výška?

A: 32,4 cm

B: 35,5 cm

C: 38 cm

D: 40 cm

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

1. Ak 62-ročný človek od 6 do 24 rokov (vrátane veku 6 a 24 rokov) chodil do školy, koľko % zo svojho doterajšieho života navštevoval školu?

A: 24,5 %

B: 30,6 %

C: 33,3 %

D: 37,1 %

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

1. Súrodenci Adam a Zuzana sa rozhodli každý týždeň striedať pomer, v akom si rozdelia vreckové od rodičov. Druhý týždeň si rozdelili vreckové v pomere 3:4 a Zuzana dostala 12 €. Koľko dostal Adam?

A: 16 €

B: 9 €

C: 7 €

D: 19 €

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

1. Do nádrže dlhej 6 m a širokej 1,2 m bolo napustených 30 hl vody. Do akej výšky voda siaha?

A: 0,06 m

B: 41,7 cm

C: 1,38 m

D: 9 dm

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

1. Koľko zaplatíme za 4 árový pozemok, ak cena za 1 m2 je 30 € ?

A: 13,33 €

B: 1 333 €

C: 120 €

D: 12 000 €

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

1. Riešením rovnice $\frac{2}{5}.\left(\frac{3}{4}x+\frac{1}{2}\right)=\frac{7}{5}$ je číslo

A: 1

B: 2

C: 3

D: 4

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