**Stredná odborná škola techniky a služieb, Laskomerského 3, Brezno**

**Ukážka testu z matematiky**

**– prijímacie skúšky pre školský rok 2021/2022**

**V úlohách 1. až 3. sú správne práve dve odpovede:**

1. **Ktoré** mocniny sú vypočítané správne:
2. **Ktoré** odmocniny sú vypočítané správne:
3. **Podiel** zlomkovje číslo:

**V úlohách 4. až 12. je správna práve jedna odpoveď:**

1. **V  ktorej** z uvedených možností je správne vypočítaný súčet výrazov
2. **Janka** si do banky na začiatku roka vložila 2 500 eur pri ročnej úrokovej miere 1,6 %. Koľko eur bude mať v banke po roku sporenia ?

40 €

1. **Televízor,** ktorý stál 640 €, vo výpredaji zlacnili o 15 %. Aká bola nová cena televízora?
2. **Výletníci** majú zásoby potravín pre 11 osôb na 6,5 dňa. Ako dlho vystačí tá istá zásoba potravín pri rovnakej spotrebe 13 osobám?
3. **Päťdesiat**špendlíkov s rovnakou hmotnosťou váži 45 gramov. Aká je hmotnosť tristodvadsať špendlíkov ?
4. **Boris** mal v prvom polroku z matematiky tieto známky: 1, 3, 5, 4, 3, 3, 1, 2, 2, 4. Aká bola jeho priemerná známka?
5. **Peter a Daniel** na brigáde spolu zarobili 1 157 euro. Rozdelili sa v pomere 6 : 7. O koľko viac eur dostal Daniel?
6. **Riešením rovnice**:
7. **Ktoré** tvrdenie je pravdivé?

**A** Súčet uhlov v trojuholníku je 360°

**B**Trojuholník so stranami 5 cm, 4 cm a 3 cm je pravouhlý

**C** Trojuholník so stranami 5 cm, 4 cm a 9 cmsa dá zostrojiť

**D**Rovnostranný trojuholník nemá os súmernosti

1. **Strany obdĺžnika** sú dlhé 12 cm a 5 cm. Vypočítajte:
2. obvod obdĺžnika o = 34 cm
3. obsah obdĺžnika S = 60 cm2
4. dĺžku uhlopriečky u = 13 cm
5. **Vypočítajte,** koľko metrov kubických piesku treba na vyplnenie pieskoviska tvaru kvádra, ak  podstava je štvorec so stranou 2,5 m a hĺbka pieskoviska je 25 cm. (výsledok zaokrúhlite na desatiny)1,6 m3
6. **V pravouhlej sústave** súradníc **zobrazte** body:

A.

1. vypočítajte obvod štvorca ABCD16
2. vypočítajte obsah štvorca ABCD16

