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

**Ukážka testu z matematiky**

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

1. **Ktoré z uvedených čísel je najmenšie?**

$$\left(A\right)2^{3}\left(B\right)3^{2}\left(C\right)4^{2}\left(D\right)-3^{2}$$

1. **Ktorý číselný výraz má najväčšiu hodnotu?**

$$\left(A\right)\left(2-2\right) :2+1 \left(B\right)\left(2+2\right) :2-1\left(C\right)2 :2+2-1 \left(D\right)2 :2-2-1$$

1. **Podiel zlomkov**$\frac{2}{5}:\frac{3}{7}$ **je číslo**

$\left(A\right)\frac{6}{35} \left(B\right)\frac{9}{15} (C)\frac{14}{15}$ (D)$\frac{15}{14}$

1. **Na papier si vypíšte všetky dvojciferné čísla deliteľné dvomavytvorené z číslic 1, 6, 7. Číslice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať. Súčet týchto dvojciferných čísel je:**

$\left(A\right)$ 92$\left(B\right)$164$\left(C\right)$142$ \left(D\right)$158

1. **Jano s Petrom nasporili 325 €. Nasporenú sumu si rozdelili v pomere 5 : 8. Koľko eur dostal Peter?**

$\left(A\right)$ 125 €$\left(B\right)$200€$\left(C\right)$135 €$\left(D\right)$65 €

1. **Zo 350 žiakov základnej školy je 98 chlapcov. Koľko je to percent?**

$\left(A\right)$25 %$\left(B\right)$35 %$\left(C\right)$28 %$\left(D\right)$32 %

1. **Sporiteľňa ALIBABA ponúka úrok 2,25 %. Koľko eur bude mať Juraj po roku sporenia, ak na začiatku roka vloží do sporiteľne 3 200 €?**

$\left(A\right)$ 3 372 €$\left(B\right)$ 3 280 €$\left(C\right)$ 3 208 €$\left(D\right)$3 272 €

1. **Sedem robotníkov má podľa normy opracovať 602 výrobkov. Koľko výrobkov má podľa normy opracovať 12 robotníkov?**

$\left(A\right)$ 1 032$\left(B\right)$ 1 214$\left(C\right)$ 1 351$\left(D\right)$ 1 230

1. $Riešenímrovnice 3 . \left(2x+3\right)=x-1$

$\left(A\right)$ nie je žiadne reálne číslo$\left(B\right)$ je číslo -2$\left(C\right)$ je číslo $-\frac{4}{5}\left(D\right)$ je číslo 2

1. **V pravouhlom trojuholníku majú odvesny dĺžku 5 cm a 12 cm. Vypočítajte obvod a obsah trojuholníka.o = 30 cm, S = 30 cm2**
2. **Koľko cm2 žltého papiera potrebujeme na oblepenie kocky, ak jej objem je 8 cm3.**

**24 cm2**

1. **Vodojem má tvar kvádra. Dĺžka dna je 6,2 m, šírka dna je 54 dm a výška vodojemu je 180 cm. Vypočítajte koľko litrov vody je v naplnenom vodojeme?**

**60264 litrov**