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

1. **Na papier si vypíšte všetky dvojciferné čísla deliteľné dvoma vytvorené 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. $Riešením rovnice 3 . \left(2x+3\right)=x-1$

 $\left(A\right)$ 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.**
2. **Koľko cm2 žltého papiera potrebujeme na oblepenie kocky, ak jej objem je 8 cm3 .**
3. **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?**