**Spojená škola, Tilgnerova 14, 841 05 Bratislava**

**Prijímacie pohovory do bilingválneho gymnázia**

**Matematika – 4. máj 2022**

**Súčet bodov: Pracovné číslo:**

**I. časť: Zakrúžkuj správnu odpoveď. (Za každú správnu odpoveď získaš 2 body. Vždy len jedna odpoveď je správna.)**

1. Andrej si šetrí na nový bicykel za 550 €. sumy už má. Koľko € mu ešte chýba?

A) 330 € B) 180 € C) 220 € D) 150 €

2.Koncom roka 2020 malo určité mesto 30 000 obyvateľov. Každý rok sa počet obyvateľov zväčší o 2 %. Aký bude počet obyvateľov koncom roka 2022?

A) 30505 B) 31200 C) 30606 D) 31212

10. Vypočítajte veľkosť uhla α na obrázku.

**𝛼**

**145 °**

**50°**

1. 100 º B) 95 º C) 90º D) 105 º

**II. časť: Napíš správnu odpoveď. (Za každú správnu získaš 2 body)**

1. Aké číslo dostanete ak sčítate tri pätiny čísla 300 a štyri sedminy čísla 210?

Hľadané číslo je\_\_\_\_300\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Pani učiteľka zoradila pri ceste do múzea svojich žiakov do dvojradu. Boženka s Olinkou si všimli, že sú siedma dvojica odpredu aj odzadu. Koľko detí išlo do múzea?

Do múzea išlo \_\_\_\_26\_\_\_\_\_\_ detí.

1. Koľko nepárnych trojciferných čísel vieme vytvoriť z číslic 1,3,6,7 ak sa číslice neopakujú ?

Trojciferné číslo vytvoriť \_\_\_18\_\_\_\_\_ spôsobmi.

1. Dvaja bratia si kúpili pozemky, ktoré mali rovnaké výmery. Pozemok prvého brata mal tvar štvorca s dĺžkou strany 70m. Druhý brat mal obdĺžnikový pozemok, dĺžka jeho pozemku je 100m. Aký je obvod pozemku druhého brata?

Obvod pozemku druhého brata je \_\_298 metrov\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**III. časť: Teoretická časť (Každá správna odpoveď je za 1 bod)**

1. Rozhodni či nasledujúce tvrdenia sú pravdivé ( P ) alebo nepravdivé ( N ), zakrúžkuj odpoveď:

a) Súčet vnútorných uhlov v kosoštvorci je 180⁰. P N

b) Vrcholové uhly sú zhodné. P N

c) Pravouhlý trojuholník nemôže byť rovnostranný. P N

1. Ak je číslo deliteľné deviatimi, tak je deliteľné aj tromi. P N
2. Ak je číslo deliteľné tromi aj piatimi, tak je deliteľné pätnástimi. P N