4. školská písomná práca, skupina A

1. Jama tvaru zrezaného ihlana s obdĺžnikovými podstavami je hlboká 2 m. Dĺžka a šírka jamy je navrchu 3x1,5 m, dole 1x0,5 m. Koľko litrov vody sa do nej zmestí?
2. Armáda USA má k dispozícii 10 trénovaných astronautov. Koľko je možnosti vytvorenia posádky raketoplánu, ak v posádke má byť veliteľ, pilot a technik.
3. **Riešte rovnicu:**



**4.** V osudí sú guličky s číslami od 1 až po 28. S akou pravdepodobnosťou vytiahneme:

**a)** nepárne číslo **b)** prvočíslo **c)** číslo deliteľné piatimy

**d)** číslo deliteľné dvomi a zároveň tromi?

1. V debni s 20 výrobkami sú 4 chybné, urči pravdepodobnosť toho, že medzi 5 náhodne vybranými je **a)** 2 chybné

**b)** aspoň jeden chybný

4. školská písomná práca, skupina B

1. Valcovitá cisterna má dĺžku 8 m. Vypočítajte jej priemer, ak obsahuje 40000 litrov benzínu.
2. V obchode majú zľavnených 30 druhov kníh. Koľko možností máme, ak chceme kúpiť 3 rôzne knihy?
3. **Riešte rovnicu** :

faktorial3

1. Máme 16 fliaš minerálok: 10 Matoni a 6 Bonaqui. Náhodne veberieme 3 fľaše. Aká je

pravdepodobnosť, že sme vybrali **a)** 3 Matoni a 1 Bonaquu

**b)** aspoň jednu Matoni

**5.** V osudí sú žreby s číslami od 1 až po 28. S akou pravdepodobnosťou vytiahneme:

**a)** dvojciferné číslo **b)** prvočíslo **c)** číslo deliteľné tromi

**d)** číslo menšie ako 15?