Výstupná previerka, skupina A

1. **Riešte dané rovnice v R a zapíšte korene rovníc:**
2. 
3. ****
4. log(x+5) - log(x-1) = 1-log2

1. **V trojuholníku ABC poznáme stranu a = 24 cm, b = 13 cm a vnútorný uhol γ = 75°. Vypočítajte veľkosť strany c.**
2. **Daný je kváder ABCDEFGH, zostrojte rez kvádra rovinou BEH a vypočítajte obsah tejto roviny, ak a= 3cm, b= 4cm, c= 2cm.**
3. **Načrtnite graf funkcie :** y = 2 + 
4. **V osudí sú guličky s číslami od 1 až po 25. S akou pravdepodobnosťou vytiahneme jednociferné číslo**.
5. **Veriteľ požičal dlžníkovi sumu 30 000€ s tým, že mu o dva mesiace dlžník vráti 31 000€. Aká je ročná úroková miera tejto pôžičky?**

Výstupná previerka, skupina B

1. **Daná je kocka ABCDEFGH so stranou a = 4cm. Zostrojte rez kocky rovinou FGH a vypočítajte obsah tejto roviny.**
2. **Načrtnite graf funkcie:** y = 2 – 
3. **V osudí sú guličky s číslami od 1 až po 25. S akou pravdepodobnosťou vytiahneme prvočíslo?**
4. **Riešte dané rovnice v R a zapíšte korene rovníc**:
5. log(x+2) + log(x-7) = 2.log(x-4)
6. 
7. ****
8. **V trojuholníku ABC poznáme stranu a = 26 cm, c = 18 cm a vnútorný uhol β = 62°. Vypočítajte veľkosť strany b.**
9. **Koľko € budeme mať na účte po 15 rokoch, ak banka sľubuje 5 % ročnú úrokovú mieru a na účet sme vložili 1 000€?**

Výstupná previerka, skupina A

1. **V osudí sú guličky s číslami od 1 až po 25. S akou pravdepodobnosťou vytiahneme číslo deliteľné dvomi alebo tromi?**

**2. Riešte dané rovnice v R a zapíšte korene rovníc:**

a) ****

b) sin x=

c) log(1+x)–log(1-x) = log(x+3)-log(4-x)

3. **Načrtnite graf funkcie:** y = 1 – 

4. **Daný je kváder ABCDEFGH, zostrojte rez kvádra rovinou HGB, ak a= 5cm, b= 3cm, c= 7cm**

**5. Vypočítaj stranu *a* v trojuholníku *ABC*, ak vieme že *b* = 51 cm a *α = 61°* a *β = 30°.***

***6.* Akú sumu musím vložiť do banky, ak chcem mať o desať rokov na účte 30 000€ a predpokladám, že po celú dobu bude úroková miera 2,99 % ?**

Výstupná previerka, skupina B

1. **Načrtnite graf funkcie** y = 2 – 
2. **Riešte dané rovnice v R a zapíšte korene rovníc:**
3. cos x =
4. ****
5. logaritmicke-rovnice-10z.gif
6. **Daná je kocka ABCDEFGH so stranou 5cm . Zostrojte rez kocky rovinou EFC a vypočítajte obsah tohto rezu.**
7. **V osudí sú guličky s číslami od 1 až po 25. S akou pravdepodobnosťou vytiahneme**

**číslo deliteľné dvomi a zároveň tromi?**

1. **Vypočítaj stranu *b*  v trojuholníku *ABC*, ak vieme že a = 45 cm a *α = 54°* a *β = 30°.***
2. **Do banky sme vložili 4 000€, úroková miera banky je 1,50 % p.a. Celú sumu aj s úrokmi chceme vybrať po deviatich mesiacoch. Aká by malabyť výška úrokov za toto obdobie?**