

## Matematika pokyny – 5.3.2021

- 1) Nastudujte z učebnice učiva **Kombinatorika** a **Pravděpodobnost**, příslušné vzorce k učivu jsou i v tabulkách nebo můžete využít výuková videa, která studujte v pořadí, jak jsem vám je zde uvedla (navazují na sebe):

<https://www.youtube.com/watch?v=VUjCMKFsFxs&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L> ...  
Úvod do kombinatoriky

<https://www.youtube.com/watch?v=JsXpH-tOUdQ&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=5> ... Co nás čeká v sekci kombinatorika

<https://www.youtube.com/watch?v=HAX-LSI9i04&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=6> ... Faktoriál

<https://www.youtube.com/watch?v=HBAHpkJ2jLY&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=7> ... Variace bez opakování

<https://www.youtube.com/watch?v=ynzbZNmcpdo&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=8> ... Permutace bez opakování

<https://www.youtube.com/watch?v=GczXt3pg26Y&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=9> ... Kombinace bez opakování

<https://www.youtube.com/watch?v=onZb50pFqb0&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=14> ... Rovnice a výrazy s faktoriálem

<https://www.youtube.com/watch?v=lvTjJINycCs&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=15> ... Počítání s kombinačními čísly

<https://www.youtube.com/watch?v=UmsMb4eYKKU&list=PLD-MTmOzXT5Pgu97h9DT1LoBjlfJKRM3L&index=17> ... Binomická věta

<https://www.youtube.com/watch?v=UDpfEso-hnE&list=PLD-MTmOzXT5P5cBSfjAX89c1afqCXPHeM> ...  
Úvod do pravděpodobnosti

<https://www.youtube.com/watch?v=MZVVIkVLTi8&list=PLD-MTmOzXT5P5cBSfjAX89c1afqCXPHeM&index=3> ... Náhodný pokus a množina výsledků

<https://www.youtube.com/watch?v=Jy458CrDGSY&list=PLD-MTmOzXT5P5cBSfjAX89c1afqCXPHeM&index=4> ... Jev, definice pravděpodobnosti

<https://www.youtube.com/watch?v=7R209ArVE-o&list=PLD-MTmOzXT5P5cBSfjAX89c1afqCXPHeM&index=5> ... Základní příklady

- 2) **Domácí úkoly – POVINNÉ!** (Pokračujeme v opakování na závěrečný test...)

*Na domácí úkoly si prosím udělejte čas a snažte se počítat samostatně jen s využitím tabulek, kalkulačky. Nejprve si vypočítejte všechny úlohy, a pak jen výsledky přepište do příslušných políček formuláře. Zápis proveďte buď dle nápořady, nebo nějak jinak (ale co nejkratším a nejsrozumitelnějším zápisem). V případě, že se vám formulář nedaří odeslat, můžete vaše celé výpočty nafotit (oscanovat) a poslat na mail [pribylova@skola-auto.cz](mailto:pribylova@skola-auto.cz), do předmětu uveďte **Vaše jméno a příjmení + DÚ číslo (název)**.*

Například když budete potřebovat zapsat  $x^2$ , tak můžete napsat třeba  $x^{\wedge}2$ . (pro psaní „zvláštních znaků“ využijte např. přepnutí klávesnice na anglickou - kombinací kláves levý Shift+Alt; <sup>2</sup> jde napsat pak Alt+0178)

Pokud některou odpověď nevíte, zkuste použít doporučenou literaturu nebo zabrouzdat po internetu, např. na [www.youtube.com](http://www.youtube.com). Pokud ji ale pořád nevíte, tak do políčka vyplňte pomlčku - .

**DÚ k odevzdání do Ne 28.3.2021:**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 6) Lineární a kvadratická funkce | <a href="https://forms.gle/Kngv2XRdnZsWWpGd8">https://forms.gle/Kngv2XRdnZsWWpGd8</a>   |
| 7) Komplexní čísla               | <a href="https://forms.gle/DkBdtne8AivT4Lze9">https://forms.gle/DkBdtne8AivT4Lze9</a>   |
| 8) Kombinatorika                 | <a href="https://forms.gle/onmvVdXe81jEgreu9">https://forms.gle/onmvVdXe81jEgreu9</a>   |
| 9) Pravděpodobnost a statistika  | <a href="https://forms.gle/idEyNR3QGHb1sYoK8">https://forms.gle/idEyNR3QGHb1sYoK8</a>   |
| 10) Posloupnosti                 | <a href="https://forms.gle/pRKnD92jYbHmBo2Z77">https://forms.gle/pRKnD92jYbHmBo2Z77</a> |

*Učivo posloupnosti budeme probírat až příští konzultaci...*

---

Už jsme měli....

**DÚ k odevzdání do Ne 28.2.2021:**

- |   |   |
|---|---|
| 1) Opakování 1. ročníku                 | <a href="https://forms.gle/MLUqbsuJgmtg7cRv8">https://forms.gle/MLUqbsuJgmtg7cRv8</a> |
| 2) Lineární rovnice a nerovnice         | <a href="https://forms.gle/YeYsxY7RyVULV4gQ6">https://forms.gle/YeYsxY7RyVULV4gQ6</a> |
| 3) Kvadratická rovnice                  | <a href="https://forms.gle/2DHiyLAGCiHSMF3L9">https://forms.gle/2DHiyLAGCiHSMF3L9</a> |
| 4) Trojúhelníky                         | <a href="https://forms.gle/xL3BDSUyBLzJSjCk9">https://forms.gle/xL3BDSUyBLzJSjCk9</a> |
| 5) Exponenciální a logaritmické rovnice | <a href="https://forms.gle/V4SYv7dkBgsB3k2k6">https://forms.gle/V4SYv7dkBgsB3k2k6</a> |

**Řešení jednotlivých DÚ jsem vám dala již na web, tak si to projděte a zkontrolujte, kde jste dělali chyby. Ti, kteří se zapojili a vypracovali, chválím (mám poznačené), ti kteří se na to vykašli mám poznačené samozřejmě taky... (ale jinak).**