

Příprav se na přijímačky s **gymjev**

Týden: 10. – 16. dubna 2023

Předmět: Matematika

Pondělí

Řeš rovnici:

$$\frac{x-1}{2} - (x+1) = -1 - \frac{2x+2}{4}$$

Úterý

Dva brigádníci složili 1000 kg briket za 2,5 hodiny. Kolik stejně výkonných brigádníků by bylo potřeba, aby bylo 2000 kg briket složeno za 2 hodiny?

Středa

Zemědělec vyoral 80 % z celkového množství své řepy, 75 % této vyorané řepy už odvezl k uskladnění. Kolik procent z celkového množství své řepy tak už zemědělec uskladnil?

Čtvrtek

Kolikrát „se vleze“ čtvercový pozemek o výměře 10000 m² do pozemku o výměře 10 hektarů?

Pátek

Kolikrát má válec s poloměrem 5 cm a výškou 10 cm menší/větší povrch oproti kvádru se čtvercovou podstavou o straně 10 cm a výškou stejnou, jako má válec?

Sobota

Načrtni obecný trojúhelník ABC a kružnici k tomuto trojúhelníku opsanou. Vyznač jeho výšku vc z vrcholu C. Průsečík kružnice k a přímky obsahující výšku vc označ X ($X \neq C$).

Neděle

V tabulce jsou zaznamenány počty zásahů různých hodnot u účastníků soutěže v lukostřelbě. Kolik nejméně zásahů za 4 body potřebuje trefit Emil, aby zvítězil?

Tabulka

Hodnota zásahu	Počet zásahů				
	Alice	Bára	Cyril	Dana	Emil
10	0	0	0	0	1
8	2	1	3	2	2
6	3	4	3	1	1
4	2	0	1	4	?
2	1	3	1	2	1