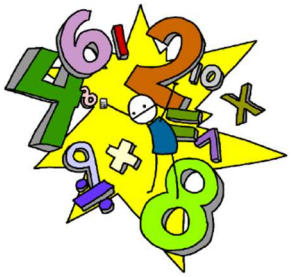

Matematická soutěž LOGIK

květen 2026

1. **Příklad (2b)**

Velkou krychli natřeme na všech stěnách a rozřežeme na 1 000 malých krychliček. Kolik z nich má natřenou právě jednu stěnu?

2. **Příklad (4b)**

Vypočítej:

$$\frac{\frac{36}{32}-\frac{14}{16}}{\frac{58}{64}-\frac{7}{8}} : \left[\frac{\frac{33}{24}-\frac{3}{4}}{\frac{17}{32}-\frac{7}{16}} - \frac{\frac{72}{64}-\frac{21}{24}}{\frac{66}{72}-\frac{5}{6}}\right]$$

3. **Příklad (4b)**

V obchodě bundu zlevnili o 10 % a potom ještě o $\frac{2}{9}$ z nové ceny. Po těchto slevách stála bunda 560 Kč. Jaká byla původní cena bundy?

4. **Příklad (4b)**

Obsahy pěti lichoběžníků jsou v poměru 2 : 5 : 6 : 9 : 11. Vypočti obsahy jednotlivých lichoběžníků, víš-li, že lichoběžník s prostřední velikostí má základny 10 cm a 8 cm a výšku 4 cm.

5. **Příklad (4b)**

Která rychlost je větší, 7 m/s, nebo 6 000 dm/min?

6. **Příklad (6b)**

Deset brigádníků by sklidilo všechna jablka ze sadu za 8 hodin. Po 2 hodinách se však dva brigádníci zranili a se sklízením jablek skončili. O kolik minut se sklizeň jablek prodloužila?