



Matematická soutěž LOGIK

listopad 2024

1. Příklad (2b)

Je dáno sedm po sobě jdoucích přirozených čísel, jejichž součet tří nejmenších čísel je 33. Kolik činí součet tří největších čísel?

2. Příklad (4b)

Vypočítej součet čísel A, B, C, jestliže A, B, C představují různé číslice a platí:
 $AAB * B = CB5B$

3. Příklad (4b)

Máte k dispozici šest čísel - 2, 3, 5, 14, 15, 25. Úkolem je vytvořit z nich co největší celé číslo použitím matematických operací +, -, *, ÷.
Každou operaci musíte použít právě jednou. Každé číslo použijte právě jednou.
Pro upřednostnění některých operací lze doplnit i závorky.

4. Příklad (4b)

Paní Nováková chce každému ze svých tří dětí koupit křečka. Aby se křečci ve výběhu nemnožili, žádá paní Nováková tři křečky stejného pohlaví. Ve zverímexu mají zrovna 20 křečků - 10 samiček, 10 samečků. Kolik křečků musí pan prodavač minimálně vytáhnout, aby splnil požadavek paní Novákové?

5. Příklad (7b)

Na obrázku je rovnostranný trojúhelník rozdělen na 4 shodné části. Odstraníme-li vrchní trojúhelník, zůstane nám lichoběžník, který má stejně dlouhá ramena a menší základnu. Zkuste tento lichoběžník rozdělit na 4 shodné části.

