

## Matematická soutěž LOGIK

září 2024

### 1. Příklad (2b)

Ve velké krabici jsou dvě menší, každá z nich obsahuje dvě ještě menší krabice a ty opět obsahují dvě malé krabičky. Kolik je celkem krabic a krabiček?

### 2. Příklad (3b)

Nahraď písmeno číslicí tak, aby platilo:

$$AA = 30 + A$$

$$BB = 50 + B$$

$$CC + C = 24$$

$$DD + D + D = 65$$

### 3. Příklad (4b)

Doplň logickou řadu:

1 2 4 8 10 20 22 \_ \_

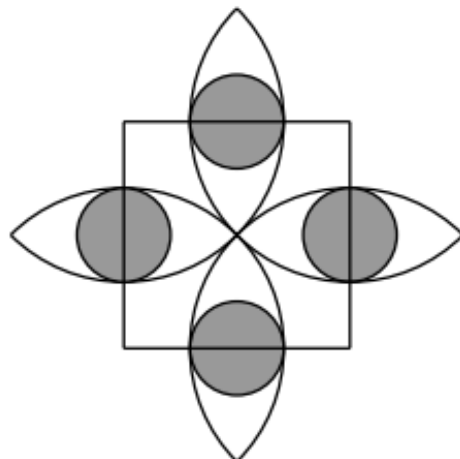
### 4. Příklad (4b)

Pomocí pěti pětek a základních matematických operací vytvoř číslo 500. Pro upřednostnění některých operací lze doplnit i závorky.

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 500$$

### 5. Příklad (6b)

Délky stran čtverce na obrázku jsou 2, polokružnice procházejí středem čtverce a mají středy v jeho vrcholech. Vyznačené kruhy mají středy na stranách čtverce a dotýkají se polokružnic. Určete obsah všech vyznačených kruhů.



***U příkladů 1, 3, 5 uveď postup řešení.***