

## SEKUNDA s matematikou – 6. série

### 1) *Písmenková matice*

Nahrad' v následujícím schématu písmena číslicemi tak, aby naznačené operace platily jak v řádcích, tak i ve sloupcích. Musíš dodržet pravidlo, že různým písmenům odpovídají různé číslice a stejným písmenům stejné číslice.

$$\begin{array}{r} A + B = CD \\ - \quad + \quad + \\ E * CC = EE \\ = \quad = \quad = \\ F * GH = DH \end{array}$$

### 2) *Nedokončená konverzace*

Dva matematici se bavili o svých dětech.

Břěťa: "Mám tři syny."

Jenda: "A kolik je jim let?"

Břěťa: "Součin jejich věků je 36."

Jenda: "Z toho jejich věk nezjistím."

Břěťa: "Ciferný součet jejich věků je roven počtu oken v průčelí protějšího domu, můžeš si je spočítat."

Jenda: "Ani tento údaj mi ještě nestačí, neboť počet oken se rovná dvěma ciferným součtům."

Břěťa: "Nejstaršímu jsem včera koupil brusle."

Jenda: "To mi stačí. Tvým synům je ..."

Kolik je tedy synům Břěti let?

### 3) *Zpřeházené číslice*

Kolik různých čtyřciferných přirozených čísel lze sestavit z číslic 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 7 tak, aby se v nich žádná číslice neopakovala?

### 4) *Bus passengers*

The UC Berkeley bus had a minimal number of passengers. When it arrived at Telegraph Avenue,  $\frac{3}{4}$  of the passengers got out, and 7 people got on. At the next two stops, Shattuck and Hearst, the same thing happened. How many got off at Hearst? (*doslova převzatá úloha*)

### 5) *Oslava*

Rozděl narozeninový dort třemi rovnými řezy nožem na osm stejných dílů. Předpokládej, že dort je kruhového půdorysu (tedy má tvar válce).

*Datum odevzdání: do středy 7. listopadu 2012*

## SEKUNDA s matematikou – 6. série

### 1) *Písmenková matice*

Nahrad' v následujícím schématu písmena číslicemi tak, aby naznačené operace platily jak v řádcích, tak i ve sloupcích. Musíš dodržet pravidlo, že různým písmenům odpovídají různé číslice a stejným písmenům stejné číslice.

$$\begin{array}{r} A + B = CD \\ - \quad + \quad + \\ E * CC = EE \\ = \quad = \quad = \\ F * GH = DH \end{array}$$

### 2) *Nedokončená konverzace*

Dva matematici se bavili o svých dětech.

Břěťa: "Mám tři syny."

Jenda: "A kolik je jim let?"

Břěťa: "Součin jejich věků je 36."

Jenda: "Z toho jejich věk nezjistím."

Břěťa: "Ciferný součet jejich věků je roven počtu oken v průčelí protějšího domu, můžeš si je spočítat."

Jenda: "Ani tento údaj mi ještě nestačí, neboť počet oken se rovná dvěma ciferným součtům."

Břěťa: "Nejstaršímu jsem včera koupil brusle."

Jenda: "To mi stačí. Tvým synům je ..."

Kolik je tedy synům Břěti let?

### 3) *Zpřeházené číslice*

Kolik různých čtyřciferných přirozených čísel lze sestavit z číslic 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 7 tak, aby se v nich žádná číslice neopakovala?

### 4) *Bus passengers*

The UC Berkeley bus had a minimal number of passengers. When it arrived at Telegraph Avenue,  $\frac{3}{4}$  of the passengers got out, and 7 people got on. At the next two stops, Shattuck and Hearst, the same thing happened. How many got off at Hearst? (*doslova převzatá úloha*)

### 5) *Oslava*

Rozděl narozeninový dort třemi rovnými řezy nožem na osm stejných dílů. Předpokládej, že dort je kruhového půdorysu (tedy má tvar válce).

*Datum odevzdání: do středy 7. listopadu 2012*