



**1** Scrabble [Skrebl] je hra s písmenami, z ktorých sa skladajú rôzne slová na hracom pláne s rozmermi 15 × 15 štvorčekov. Písmená majú bodovú hodnotu (napr. A – 1 bod, X – 10 bodov). Tereza si hru vyskúšala najskôr sama a zložila 4 slová.

a) Zapiš pomocou násobenia a sčítania, koľko bodov získala.

A <sup>1</sup> H <sup>4</sup> O <sup>1</sup> J <sup>3</sup>	$(2 \cdot 1) + 3 + 4 = 9$
P <sup>2</sup> A <sup>1</sup> N <sup>1</sup> Á <sup>4</sup> K <sup>2</sup>	$(2 \cdot 1) + (2 \cdot 2) + 4 = 10$
T <sup>1</sup> V <sup>1</sup> O <sup>1</sup> J <sup>3</sup> A <sup>1</sup>	$(4 \cdot 1) + 3 = 7$
R <sup>1</sup> I <sup>1</sup> E <sup>1</sup> K <sup>2</sup> A <sup>1</sup>	$(4 \cdot 1) + 2 = 6$

b) Koľko bodov získala spolu?  $9 + 10 + 7 + 6 = 32$  bodov

**2** Každé ďalšie slovo v hre musí svojím písmenom nadväzovať na písmeno slov alebo na slová, ktoré sú už vytvorené.

Farebné políčka na hracom pláne prinášajú rôzne bonusy:

- dvakrát hodnota písmena
- dvakrát hodnota slova
- trikrát hodnota písmena
- trikrát hodnota slova

- a) Dopln tri zvyšné Terezine slová v poradí ako v úlohe 1.  
 b) Vypočítaj získanú bodovú hodnotu s bonusmi.  
 c) O koľko bodov viac získa vďaka bonusovým políčkam?

				T		
			P	V		
			A	H	O	J
			N	J		
			Á		A	
R	I	E	K	A		

						T
						V
			P			O
			A	H	O	J
			N			A
			Á			
R	I	E	K	A		

Myslíš, že je len jeden spôsob?



Bonusy:  $A + 2b, T + 2b, RIEKA + 6b$  viac o 10 b spolu  $32 + 10 = 42$  b

Bonusy:  $TVOJA + 7b, RIEKA + 6b$  viac o 13 b spolu  $32 + 13 = 45$  b

Deti, pravdepodobne, úlohu nebudú riešiť tak ako my, môžete o tomto riešení diskutovať.

**3** Predstav si, že zložíš z kociek slovo NAJVYRUKAVIČKOVANEJŠÍ.

- a) Vypočítaj jeho „základnú“ (bez bonusov) bodovú hodnotu. **44**
- b) Na koľko ťahov vieš toto slovo zložiť, ak môžeš použiť najviac 7 písmen v jednom ťahu? **3**
- c) Môžeš toto slovo v hre použiť? **NIE**  
(Slovo má viac ako 15 písmen a to je maximum na hracom pláne.)

Vypočítaj. Výsledok napíš ako súčin dvoch čísel rôznych od 1. Nájdi aspoň dve riešenia.

- $955 - 919 = 36$   
 $4 \cdot 9, 6 \cdot 6$
- $581 - 541 = 40$   
 $4 \cdot 10, 5 \cdot 8$
- $394 - 382 = 12$   
 $2 \cdot 6, 3 \cdot 4$
- $852 - 834 = 18$   
 $2 \cdot 9, 3 \cdot 6$
- $672 - 652 = 20$   
 $2 \cdot 10, 4 \cdot 5$
- $160 - 136 = 24$   
 $3 \cdot 8, 4 \cdot 6$
- $470 - 454 = 16$   
 $4 \cdot 4, 2 \cdot 8$
- $758 - 728 = 30$   
 $5 \cdot 6, 3 \cdot 10$