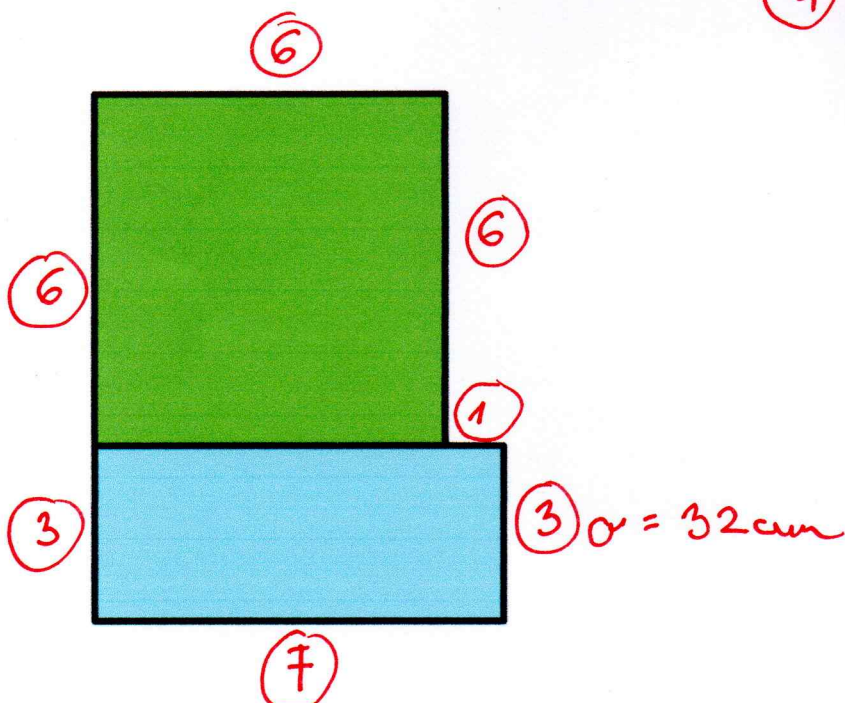
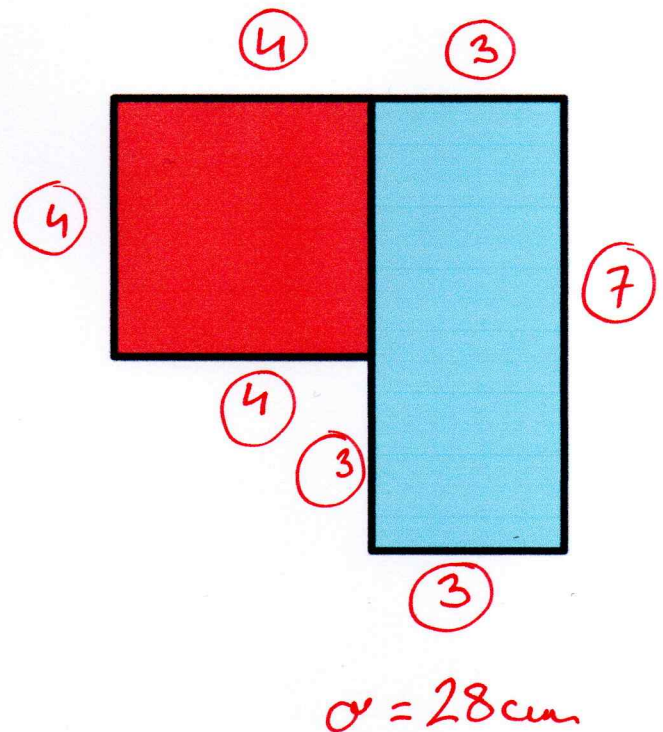
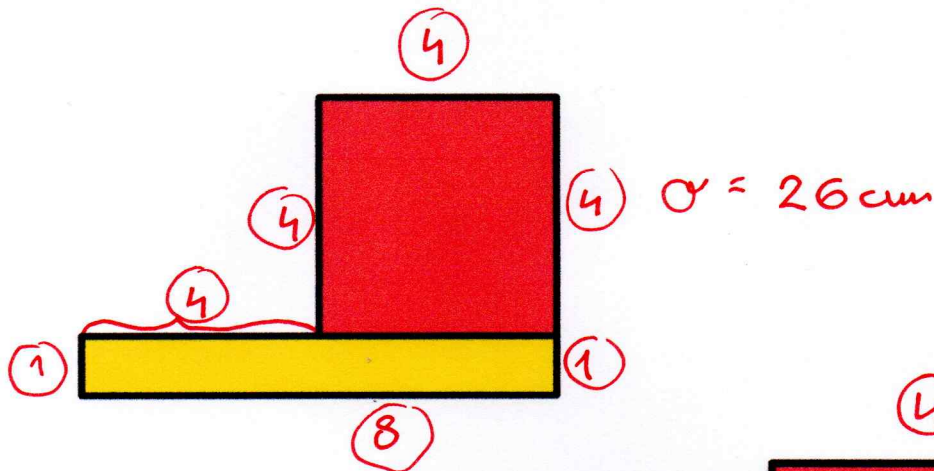
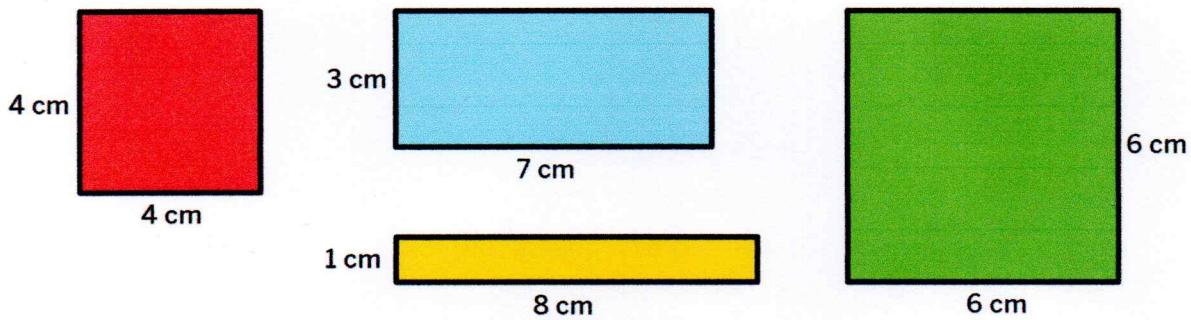


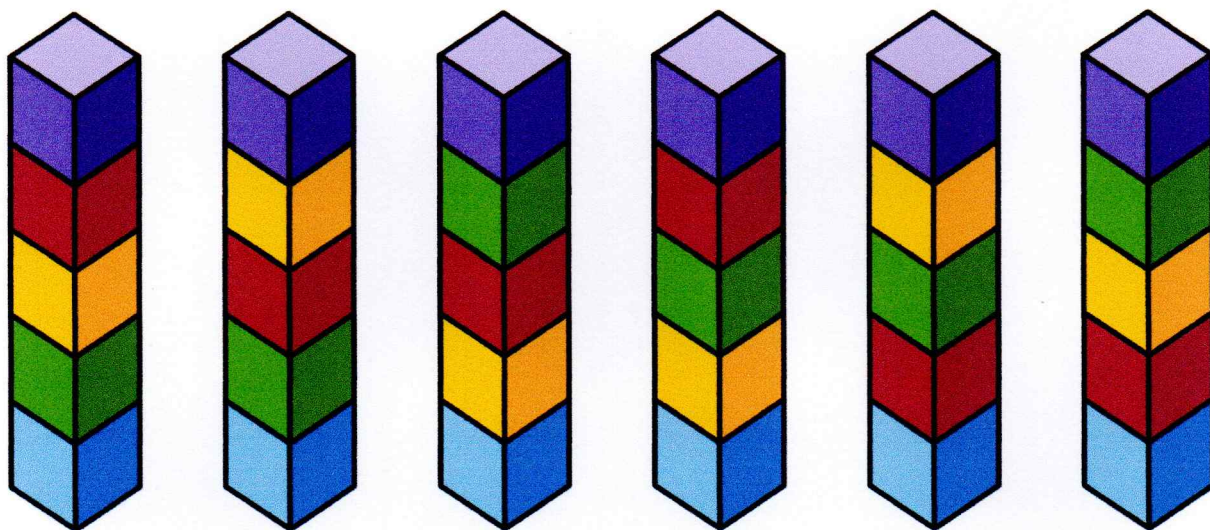
Vstupná písomná práca – 7.ročník - B

(bez kalkulačky)

1. Vypočítaj obvody zložených rovinných útvarov



2. Adam má 5 kociek. Koľko rôznych veží z nich môže postaviť, ak chce použiť naraz všetky kocky a spodná kocka musí byť modrá a vrchná fialová?



6 MOŽNOSTÍ

3. Kováč mal tri prúty rôznej dĺžky – 7,2 metra, 48 decimetrov a 360 centimetrov. Na aké najdlhšie rovnako dlhé časti ich môže všetky tri narezať? Koľko rovnakých častí takto vznikne?

$$\begin{aligned} 7,2\text{m} &= 72\text{dm} \\ 48\text{dm} &= 48\text{dm} \\ 360\text{cm} &= 36\text{dm} \end{aligned}$$

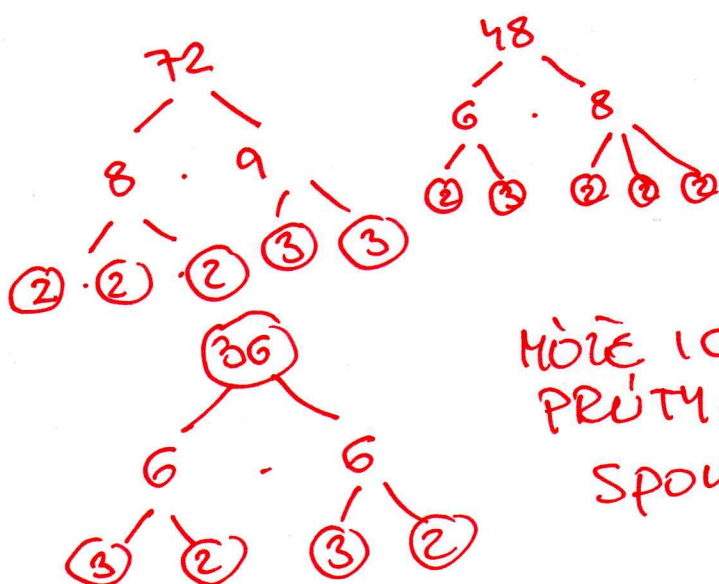
MUSÍM NAJSŤ NAJDUHŠÍ
SPOLČNÝ DELITEĽ

$$\begin{aligned} 72 &= (3) \cdot 3 \cdot (2) \cdot (2) \cdot 2 \\ 48 &= (3) \cdot (2) \cdot (2) \cdot 2 \cdot 2 \\ 36 &= (3) \cdot 3 \cdot (2) \cdot (2) \end{aligned}$$

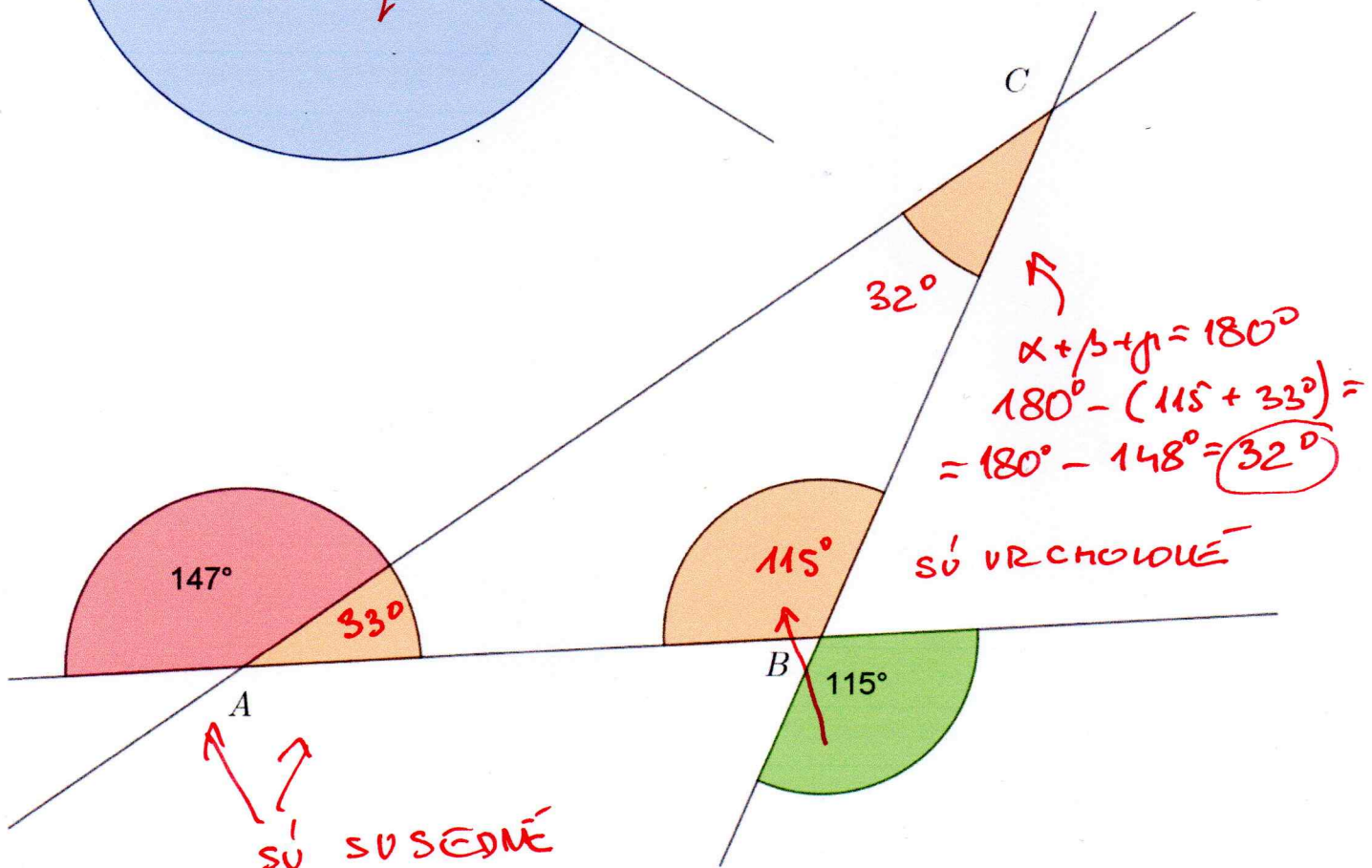
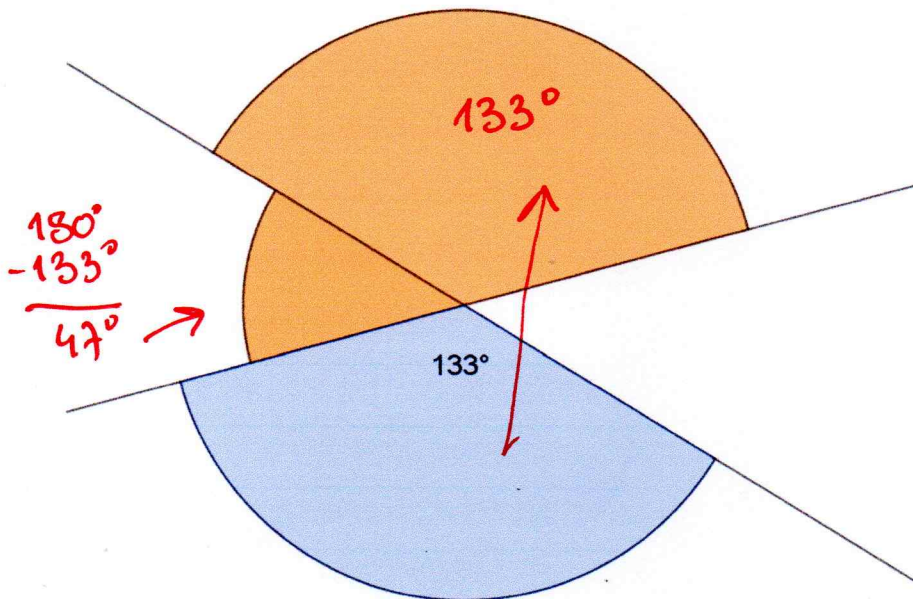
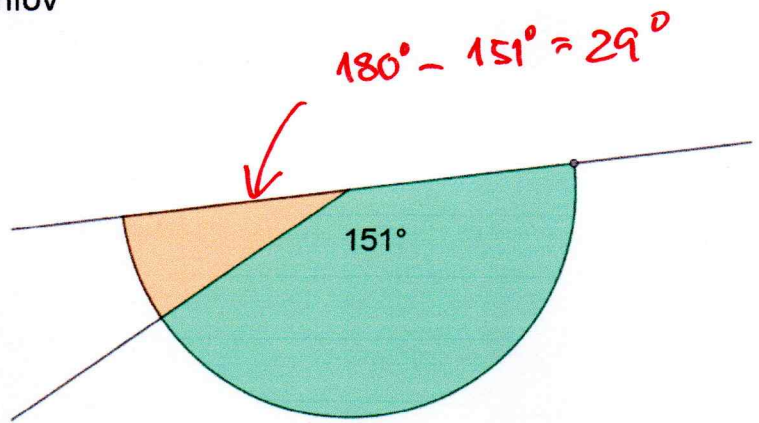
$$D(72, 48, 36) = 3 \cdot 2 \cdot 2 = \underline{\underline{12}}$$

MÔŽE ICH NAREZAŤ NA 12dm
PRÚTY.

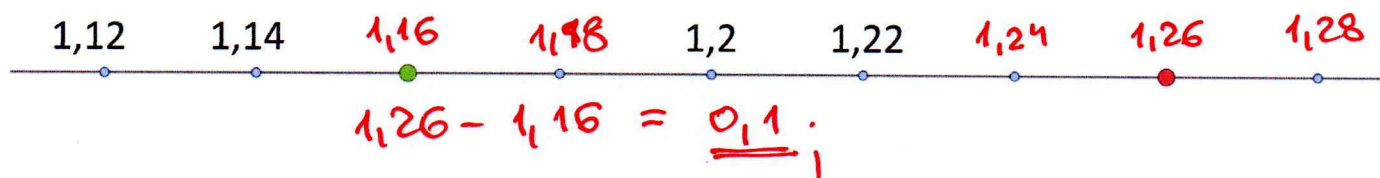
$$\text{SPOLU ICH BUDE } 6 + 4 + 3 = \underline{\underline{13}}$$



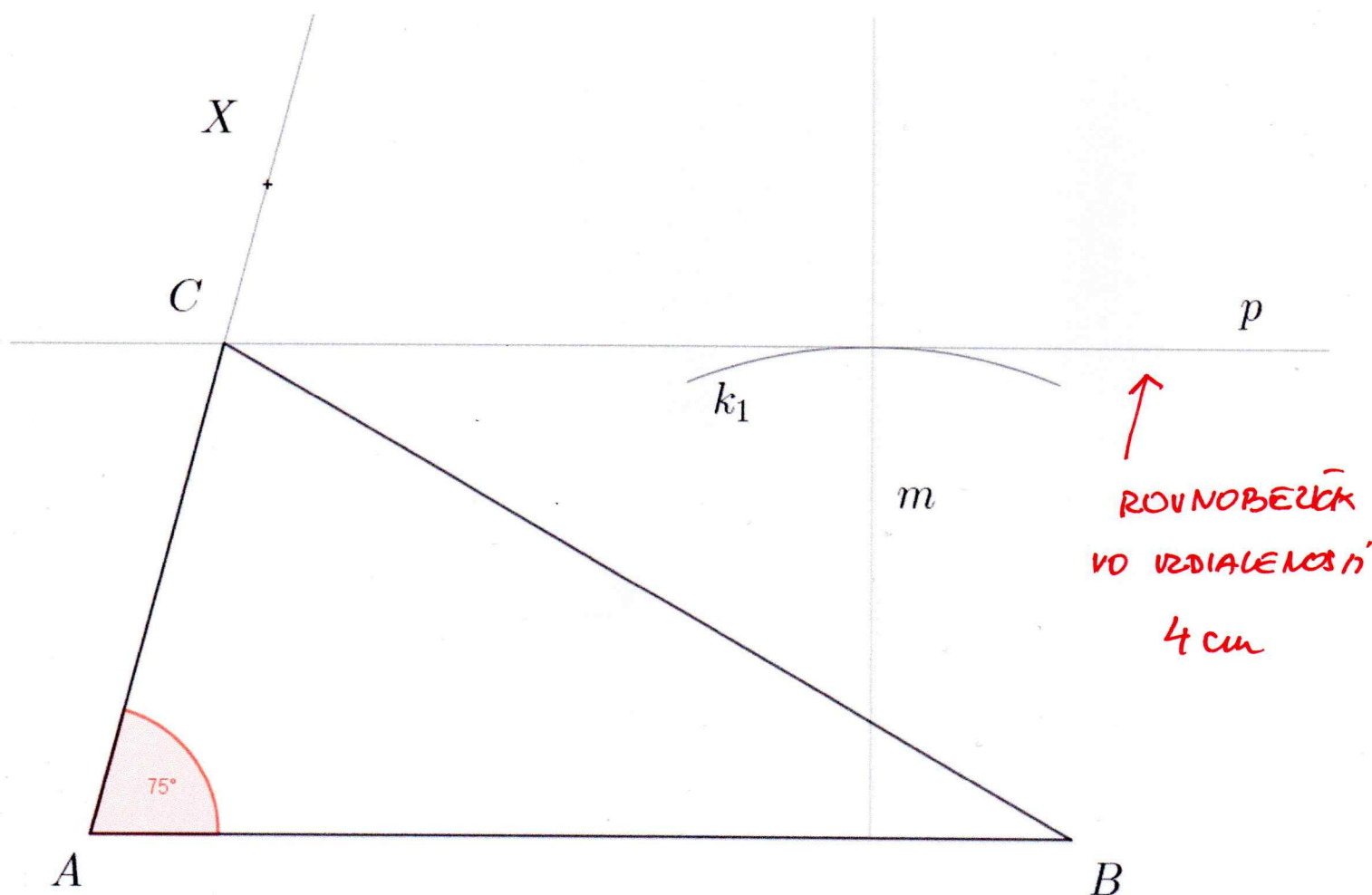
4. Vypočítaj veľkosť oranžových uhlov



5. Od čísla na červenom bode na číselnej osi odpočítaj číslo zo zeleného bodu!



6. Narysuj trojuholník ABC ak, $c = 8$ cm, $v_c = 4$ cm, $|\sphericalangle BAC| = 75^\circ$



7. Doplň číslice tak, aby dané číslo bolo deliteľné (napíš všetky možnosti):

dvoma

24 89__

tromi

11 1__5

šiestimi

91__4

štyrmi

751 1__1

✓ POSLEDNÁ ČÍSICA MUSÍ BYŤ 0, 2, 4, 6, 8

✓ SÚČET CÍFER MUSÍ BYŤ DELITEĽNÝ 3

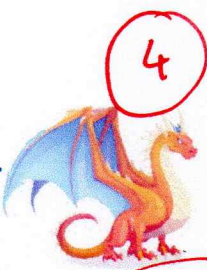
111__5
8 AK PRIDÁM 1 BODE SÚČET 9

1, 4, 7

✓ MUSÍ BYŤ 3 a 2 SÚČASNE

1, 4, 7
NEBUDE NIKDY!
POSLEDNÉ DVOJCÍSLO MUSÍ BYŤ DELITEĽNÉ 4

8. Vyrieš obrázkový hlavolam:

 -  = 1

 -  = 4

 +  +  = 27

 +  ·  = 5

 +  ·  -  = ?

5 + 4 · 1 - 9 =
 = 5 + 4 - 9 = 0

9. Mamička kúpila v obchode pečivo spolu za 7,15 €, maslo za 3,10 € a ešte 2 kg jablák (1 kg / 1,40 €). Platila 20 € bankovkou. Koľko € dostala naspäť?

PEČIVO . . . 7,15 €

MASLO . . . 3,10 €

JABLÁKA $2 \cdot 1,40 = 2,80 €$

SPOLU $7,15 + 3,10 + 2,80 = 13,05 €$

$20 - 13,05 = \underline{\underline{6,95 €}}$

10. Zostroj osi všetkých 4 uhlov štvoruholníka

