

## 4. ročník – výstupná písomná práca

1. Daruška si s dedkom vymyslela tajný matematický jazyk. Dokáže vypočítať ich príklady?

Výsledok môžeš zapísať pomocou číslíc. Ak si trúfneš, tak aj pomocou symbolov 😊

$$\triangle = 0$$

$$\blacklozenge = 5$$

$$\square = 1$$

$$\blacktriangleright = 6$$

$$\blacklozenge = 2$$

$$\blacktriangledown = 7$$

$$\blacklozenge = 3$$

$$\blacktriangleup = 8$$

$$\bullet = 4$$

$$\blacktriangleleft = 9$$

$$48 : 8$$

$$\bullet \blacktriangleup : \blacktriangleup = 6 (\blacktriangleright)$$

$$21 - 6$$

$$\blacklozenge \square - \blacktriangleright = 15 (\square \blacklozenge)$$

$$59 + 1$$

$$\blacklozenge \blacktriangleleft + \square = 60 (\blacktriangleright \triangle)$$

$$3 \cdot 3$$

$$\blacklozenge \cdot \blacklozenge = 9 (\blacktriangleleft)$$

$$100 - 1$$

$$\square \triangle \triangle - \square = 99 (\blacktriangleleft \blacktriangleleft)$$

$$42 : 6$$

$$\bullet \blacklozenge : \blacktriangleright = 7 (\blacktriangledown)$$

$$5 + 8 + 10$$

$$\blacklozenge + \blacktriangleup + \square \triangle = 23 (\blacklozenge \blacklozenge)$$

$$33 : 11$$

$$\blacklozenge \blacklozenge : \square \square = 3 (\blacklozenge)$$

2. Doplň ďalšie čísla do postupnosti

6 550 , 6600 , 6 650, 6 700, 6750 , 6800

420 , 490 , 560, 630 , 700 , 770

9494 , 9497 , 9500 , 9 503 , 9 506 , 9 509

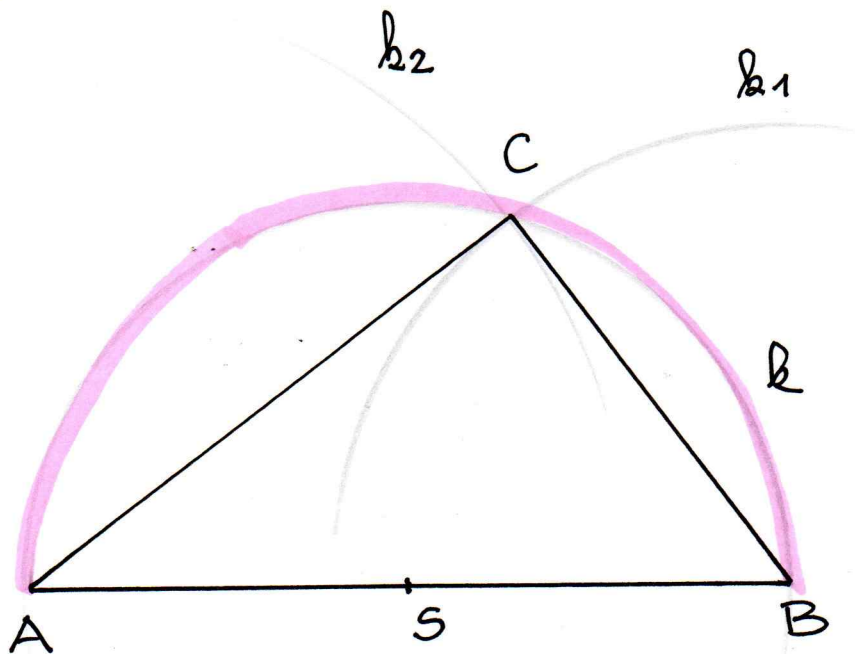
3. Narysuj trojuholník ABC s danými stranami a potom vypočítaj jeho obvod

$|AB| = 10$  cm,  $|BC| = 6$  cm,  $|CA| = 8$  cm

Potom nájdi stred strany  $AB$  a označ ho ako bod  $S$

Nakoniec zostroj kružnicu  $k$  zo stredom v bode  $S$  a polomerom 5 cm

Čo si zistil/a?



KRUŽNICA PŘECHÁDZA  
BODMI A, B, C

## 4. Premeň na uvedené jednotky :

$$2 \text{ m } 1 \text{ dm (dm)} = 20 + 1 = 21 \text{ dm}$$

$$400 \text{ cm } 3 \text{ m (m)} = 400 + 300 = 700 = 7 \text{ m}$$

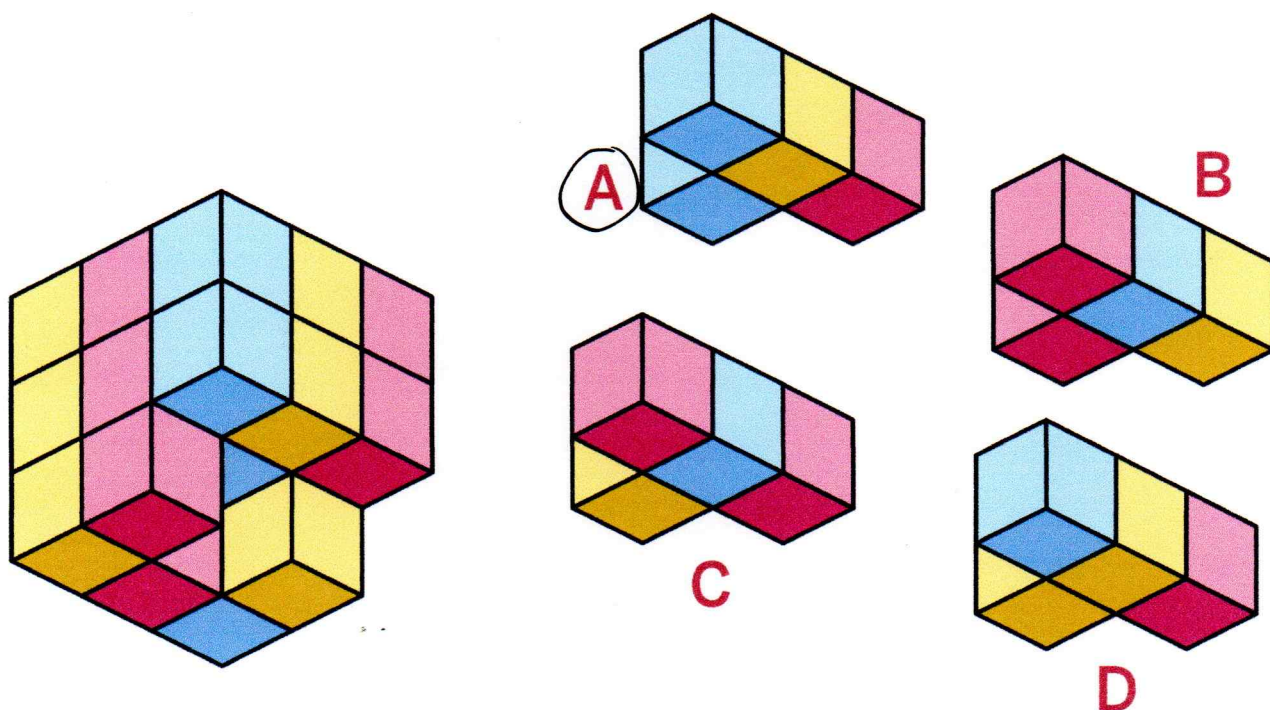
$$1 \text{ km } 1000 \text{ m (m)} = 1 + 1 = 2 \text{ km} = 2000 \text{ m}$$

$$6 \text{ 000 mm } 200 \text{ dm (m)} = 6 + 20 = 26 \text{ m}$$

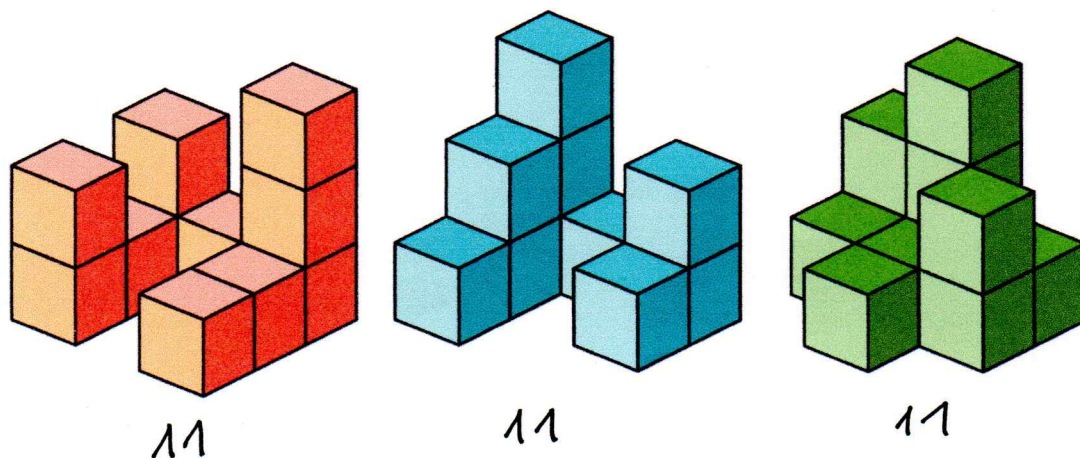
$$2 \text{ dm } 50 \text{ cm (cm)} = 20 + 50 = 70 \text{ cm}$$

$$90 \text{ cm } 100 \text{ mm (dm)} = 9 + 1 = 10 \text{ dm}$$

## 5. Ktorá časť logicky patrí do kocky?

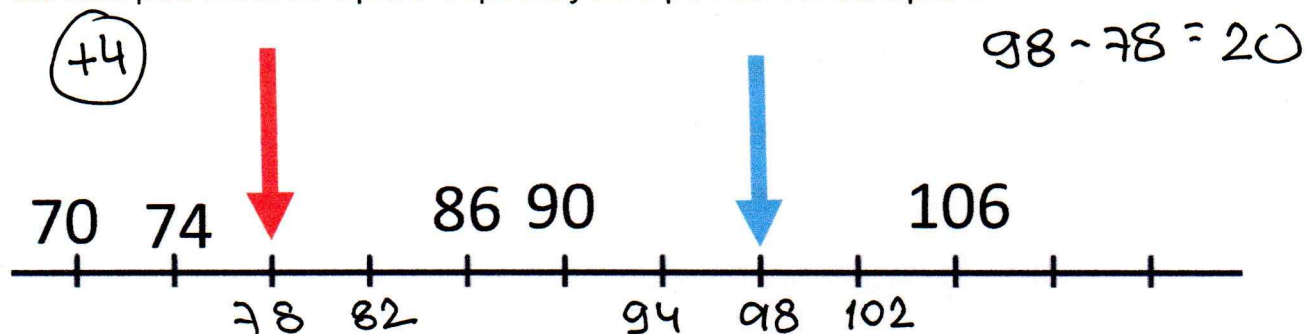


## 6. Koľko kociek tvorí jednotlivé stavby?





7. Od čísla pod modrou šípkou odpočítaj číslo pod červenou šípkou



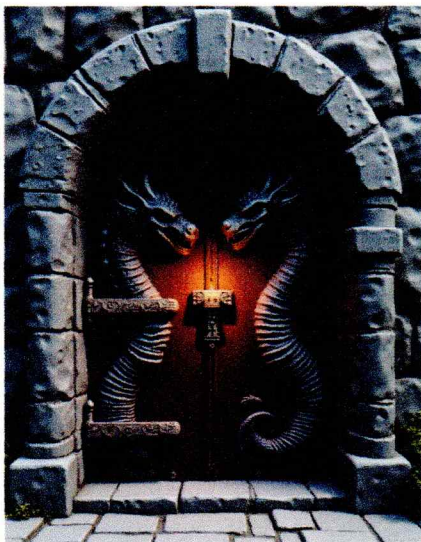
8. Nájdi nesprávne výsledky a oprav ich :

$$36 : 9 + (1 + 9 : 3) = 8 \rightarrow 4 + (1 + 3) = 4 + 4 = 8 \checkmark$$

$$10 + 9 + 8 + 7 - 9 - 8 - 7 + 10 = 20 \checkmark$$

$$(8\ 953 + 3\ 740 + 6\ 647) \cdot 0 + 1 = 1 \checkmark$$

$$\cdot 0 = 0$$



9. Na otvorenie dračej brány musíš zadať štvormiestny číselný kód. Vypočítaš ho tak, keď k najmenšiemu dvocifernému číslu pripočítaš najväčšie párne trojčiferné číslo. Aký je číselný kód na otvorenie brány?

$$10 + 998$$

1	0	0	8
---	---	---	---

10. Princezná Mariko je o 129 rokov mladšia ako dračica Scarlet. Koľko rokov majú spolu, ak má Scarlet 153 rokov?

$$\begin{array}{l} \text{SCARLET} \dots 153 \\ \text{MARIKO} \dots 153 - 129 = 24 \end{array}$$

Spolu

$$153 + 24 = \underline{\underline{177}}$$



11. Na dvore boli šteniatka a vtáčiky. Spolu mali 7 hláv a 18 nôh. Koľko bolo šteniatok?

7 HLÁV = 7 ZVIERAT  
AK BY TO BOLI VŠETKO  
VTAČIKY TAK MAU BY SPOLU  
14 NÔH



KEDŽE MÁM 18 - 14 = 4 OSTAŤI  
"4 NÔHY" TAK ICH DOKRESUJEM  
X X X X X X X



5

2

12. Lilo a Stitch nazbierali liečivé bylinky. Lilo 72 kvietkov nechtíka lekárskeho a Stitch 45 kvietkov plúcника lekárskeho. Lilo dala sušiť osminu svojich kvietkov a Stitch devätinu. Koľko kvietkov im potom spolu ostalo?

LILU ... 72  
STITCH ... 45

$$72 : 8 = 9$$

$$45 : 9 = 5$$

LILU OSTAŤO  
STITCH OSTAŤO

$$72 - 9 = 63 \checkmark$$

$$45 - 5 = 40 \checkmark$$

spolu 103

