

1. Štvrtročná písomná práca – 4 . ročník

1. Princ Martin III. sa chystá na súboj s drakom Bonifácom. Potrebuje si kúpiť magické zbrane. V ponuke sú meč, prilba, dýka a štít od čarodejníkov Merlina, Morgana a Rastlina. Ceny sú uvedené dukátoch a Martin III. ich má 1600.

	Merlin	Morgana	Rastlin
	597	651	576
	152	148	135
	413	424	375
	290	314	317

- a) Ak by si chcel kúpiť najdrahšie vybavenie, koľko by mu zostalo dukátov?
 b) Ak by si chcel kúpiť najlacnejšie vybavenie, koľko by potom zaplatil?
 c) Aký je cenový rozdiel medzi najlacnejším a najdrahším štítom?
 d) Koľko by mu zostalo, ak by si všetko kúpil od čarodejníka Merlina?
2. Napíš aspoň **tri rôzne** štvorciferné čísla, ktoré budú mať ciferný súčet 12 a na mieste desiatok bude číslica 3

3. Vypočítaj príklady :

$16 : 8 - 2 =$

$(43 + 25 : 5) : 6 =$

$16 : (8 - 6) =$

$123 - 9 \cdot 7 =$

$(49 : 7 - 6) \cdot 7 =$

$9 \cdot 9 - 8 \cdot 8 =$

$1 \cdot 0 \cdot 9 \cdot 7 =$

$0 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 + 1 =$

4. Aké číslo dostanem?

- a) Na mieste jednotiek má 0, na mieste tisícok 8, na mieste stoviek 3 a na mieste desiatok 5
- b) Na mieste desiatok má 7, na mieste stoviek 9, na mieste tisícok 1 a na mieste jednotiek 2



- 5.** Sofia , Hanka a Dorotka zbierajú postavičky pokémona Pikachu. Dorotka má len jednu postavičku, Hanka má o dve viac ako Dorotka a Sofia ma dvakrát viac ako Hanka a Dorotka spolu. Koľko postavičiek má Sofia?

6. Doplň čísla tak, aby platila rovnosť

$450 - \underline{\quad} \cdot 7 = 408$

$100 + \underline{\quad} : 3 = 110$

7. Postupuj podľa pokynov (ryšuj nižšie, aby si mal/a dost' miesta)

- a) Naryšuj úsečku $|AB| = 8 \text{ cm}$
- b) V bode A zostroj kružnicu k s polomerom 5 cm
- c) V bode B zostroj kružnicu m s polomerom 4 cm
- d) Body, ktoré vzniknú prienikom (kde sa pretnú) kružníc k a m označ C, D

8. Doplň čísla v číselných radoch

____, ____ , 575, 580, 585, ____

____, 8 740, 8 800, _____, _____, 8 980

Riešenie

$$1a) 1600 - (651 + 152 + 424 + 317) = 1600 - 1544 = 56$$

$$1b) 576 + 135 + 375 + 290 = 1376$$

$$1c) 317 - 290 = 27$$

$$1d) 1600 - (597 + 152 + 413 + 290) = 1600 - 1452 = 148$$

2.Napríklad

9030 , 8130, 8031, 7230 ...

3.

$$16 : 8 - 2 = 2 - 2 = 0$$

$$(43 + 25 : 5) : 6 = (43 + 5) : 6 = 48 : 6 = 8$$

$$16 : (8 - 6) = 16 : 2 = 8$$

$$123 - 9 \cdot 7 = 123 - 63 = 60$$

$$(49 : 7 - 6) \cdot 7 = (7 - 6) \cdot 7 = 1 \cdot 7 = 7$$

$$9 \cdot 9 - 8 \cdot 8 = 81 - 64 = 17$$

$$1 \cdot 0 \cdot 9 \cdot 7 = 0$$

$$0 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 + 1 = 1$$

4a) Na mieste jednotiek má 0, na mieste tisícok 8, na mieste stoviek 3 a na mieste desiatok 5 = 8350

4b) Na mieste desiatok má 7, na mieste stoviek 9, na mieste tisícok 1 a na mieste jednotiek 2 = 1972

5.Sofia , Hanka a Dorotka zbierajú postavičky pokémona Pikachu. Dorotka má len jednu postavičku, Hanka má o dve viac ako Dorotka a Sofia ma dvakrát viac ako Hanka a Dorotka spolu. Koľko postavičiek má Sofia?

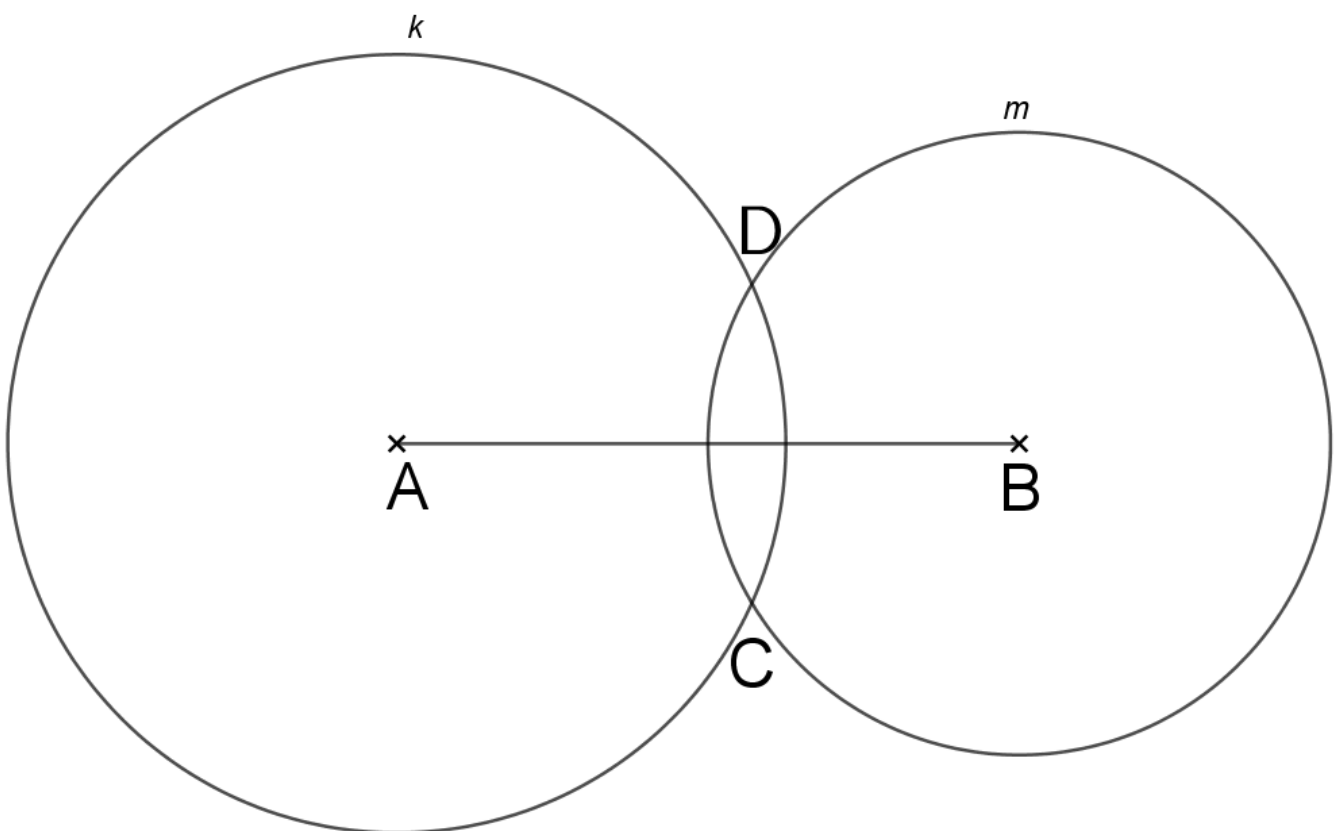
Dorotka	1 postavička
Hanka	o 2 viac ako Dorotka $1 + 2 = 3$ postavičky
Sofia	2x viac ako Dorotka a Hanka spolu $(1 + 3) \cdot 2 =$ $4 \cdot 2 = 8$ postavičiek

Príklad 5.

$$450 - 6 \cdot 7 = 408$$

$$100 + 30 : 3 = 110$$

7.Obrázok je len ilustračný



8.Doplň čísla v číselných radoch

565,570, 575, 580, 585, **590**

8 680 , 8 740, 8 800, **8 860 , 8 920** , 8 980