

1.

Vypočítej písemně a u dělení proved' zkoušku.

ccc

$$\begin{array}{r} 5\ 698\ 121 \\ \times 6\ 03\ 452 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88\ 056 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 807 \\ \times 754 \\ \hline \end{array}$$

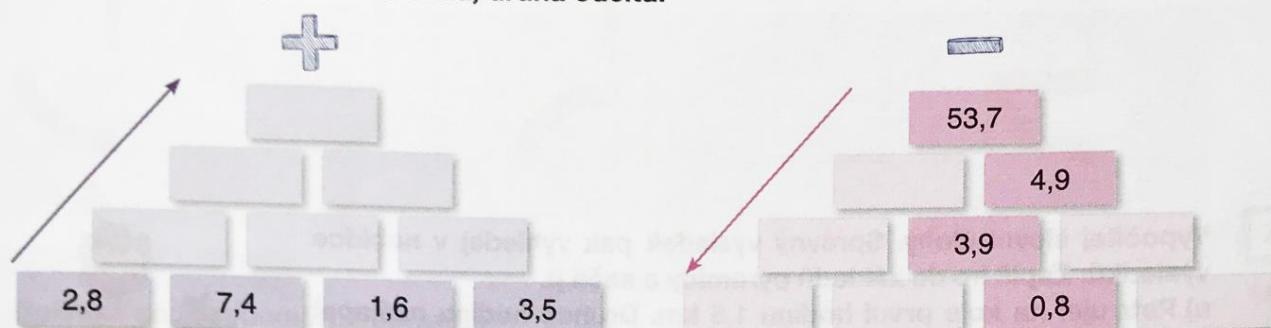
$$\begin{array}{r} 4\ 096\ 105 \\ - 87\ 367 \\ \hline \end{array}$$

$$694\ 913 : 56 =$$

2.

Vypočítej pyramidy. První se sčítá, druhá odčítá.

ccc



3.

Vypočítej.

ccc

$$\begin{array}{ccccccccc}
 560 & : 100 & \rightarrow & \boxed{} & \cdot 10 & \rightarrow & \boxed{} & : 2 & \rightarrow \boxed{} \\
 & \cdot 10 & \curvearrowleft & & & & & & \cdot 4 & \rightarrow \boxed{} \\
 & \boxed{} & : 100 & \rightarrow & \boxed{} & \cdot 10 & \rightarrow & \boxed{} & : 7 & \rightarrow \boxed{} \\
 & & & & & & & & & : 10 & \rightarrow \boxed{}
 \end{array}$$

4.

Jaká je celková hmotnost všech závaží?

ccc



5.

Utvoř správné dvojice.

ccc

$$4\text{ m }5\text{ dm}$$

$$0,45\text{ m}$$

$$4\text{ m }5\text{ cm}$$

$$40,5\text{ dm}$$

$$45\text{ cm}$$

$$4,5\text{ m}$$

$$40\text{ dm }5\text{ cm}$$

$$4,5\text{ cm}$$

$$4\text{ cm }5\text{ mm}$$

$$4,05\text{ m}$$

6.

Porovnej výrazy.

ccc

$$9,2 - 0,8 \cdot 10$$

$$\boxed{} \quad 4,2 : 10 + 10 \cdot 0,6$$

$$5,6 : 10 + 8,1 : 10$$

$$\boxed{} \quad 0,4 \cdot 10 + 100 \cdot 0,6$$

$$3,6 + 2 : 4$$

$$\boxed{} \quad 0,7 \cdot 10 - 2,8$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\boxed{} \quad 1 - \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$$

$$\boxed{} \quad \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$$

7.

V pondělí pošták Petr roznesl 1 500 ks novin, v úterý o $\frac{1}{10}$ méně než předešlý den a ve středu o desetinu více než v pondělí. Kolik ks novin roznesl za tyto tři dny?



8.

Petr šel s kamarádem do kina. Čekal na něho 10 minut. Cesta do kina jim trvala 13 minut. Představení začalo v 15:30 h a skončilo v 17:55 h. Tři čtvrtě hodiny trvala Petrovi cesta domů. Vypočítej, jak dlouho byl Petr mimo domov.

9.

Vypočítej slovní úlohy. Správný výsledek pak vyhledej v nabídce výsledků. Zapiš ho do základů pyramidy a sečti ji.

a) Petr ujel na kole první hodinu 1,5 km. Druhou hodinu našlapal o 1,5 km více než první hodinu a třetí hodinu urazil přesně tolik km jako první a druhou hodinu dohromady. Kolik km celkem ujel?

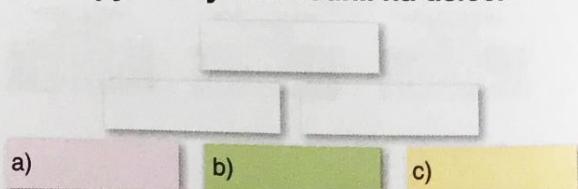


b) Kabát za 3 240 Kč byl zlevněn o 50 procent. O kolik korun byl kabát zlevněn?

c) Dědeček přečetl během dne 36 stran, ke čtení se pak dostal až v dalším dni a přečetl 44 stran. Kolik stran dědeček přečetl průměrně za jeden den?

9	625	162	1 620
135	1 025	56	144
1 250	40	655	81

Vrchol pyramidy zaokrouhl na tisíce.



10.

Rozhodni, zda platí:

ANO NE

Jedna polovina z 632 000 je větší než jedna čtvrtina z 926 100.

Čtvrtina z 2 850 je menší než jedna desetina z 10 000.

Součet jedné desetiny ze 4 800 a jedné setiny ze 2 000 se rovná 500.

Čtyřnásobek jedné šestiny z 8 400 je menší než 5 000.

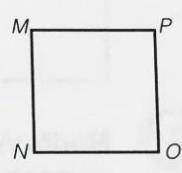
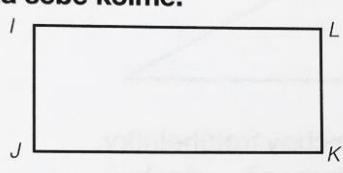
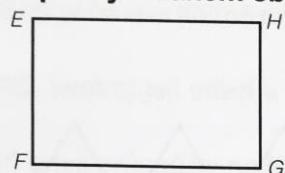
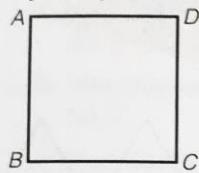
Úhlopříčky čtverce a obdélníku

1.

Narýsuj čtverec $KLMN$ o straně $|KL| = 2,5$ cm a jeho úhlopříčky. Průsečík úhlopříček označ S . Dále sestroj kružnici k se středem S a poloměrem $r = |KS|$. Kterými body prochází?

2.

V následujících obrazcích narýsujte úhlopříčky, změřte a zapište jejich délku v mm. Rozhodněte, jestli jsou/nejsou úhlopříčky v daném obrazci na sebe kolmé.



3.

Narýsuj kružnici k se středem S a poloměrem $r = 25$ mm. Sestroj dva na sebe kolmé průměry PR a QS . Narýsuj čtverec $PQRS$ tak, aby úsečky PR a QS byly jeho úhlopříčkami. Ověř, zda pro tyto úhlopříčky platí následující tvrzení:

a) Úhlopříčky čtverce jsou shodné úsečky.	ANO – NE
b) Úhlopříčky čtverce jsou na sebe kolmé.	ANO – NE
c) Průsečík úhlopříček čtverce rozdělí každou z nich na dvě shodné úsečky.	ANO – NE
d) Úhlopříčka čtverce nemusí být delší než jeho strana.	ANO – NE

DOBROVOLNĚ

Pes Alík je uvázaný na řetězu, který je upevněn v rohu dvorku. Dvorek má tvar čtverce o straně dlouhé 20 m. Stejně dlouhý je i Alíkův řetěz. Jsou na dvoře místa, kam se Alík nedostane? Narýsuj obrázek a vyznač, kde by musel být Alík uvázaný, aby se dostal do všech míst dvora. (4 m ve skutečnosti odpovídají 1 cm v sešitě.)

DOBROVOLNĚ

Změř délku úhlopříčky svého telefonu. Nakresli úsečku této délky do sešitu a odhadni, jaká by musela být délka a šířka obalu, do kterého by se tento telefon vešel.