

Zadaná práce byla rozdělena na dvě **stejně** části.

První polovinu práce vykonal minibagr za 10 hodin. Druhou polovinu práce pak vykonali společně 4 dělníci.

Přitom minibagr udělá za každých 5 hodin stejný díl práce jako 5 dělníků za 8hodinovou pracovní dobu. (Každý dělník vykoná za hodinu stejné množství práce.)

Za půjčení 1 minibagru se platí jednorázový poplatek 1 500 korun. Každá hodina práce minibagru (i s obsluhou) stojí 600 korun, hodina práce 1 dělníka 150 korun.

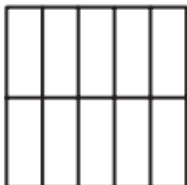
(CZV)

**max. 4 body**

**6 Vypočtete,**

- 6.1 kolik korun se celkem zaplatilo za půjčení a práci minibagru (i s obsluhou),
- 6.2 kolik korun stála práce vykonaná dělníky,
- 6.3 kolik hodin musel odpracovat každý ze 4 dělníků.

Čtverec je rozdělen čtyřmi svislými úsečkami a jednou vodorovnou úsečkou na 10 shodných malých obdélníků. Každý z malých obdélníků má obvod 42 cm.



(CZV)

**max. 3 body**

**8**

- 8.1 **Vyjádřete** v základním tvaru poměr délek sousedních stran jednoho malého obdélníku.
- 8.2 **Vypočtete** v cm délku strany čtverce.

Do tabulky se zapisují počty telefonních hovorů tří dětí v prvním čtvrtletí kalendářního roku. Některé údaje chybí.

	Počet hovorů			
	Leden	Únor	Březen	Aritmetický průměr za měsíc
Aleš			12	
Běla		12		
Cyril		9		9
Součet	36			

V lednu měly všechny tři děti stejný počet hovorů.

Aleš měl v březnu o třetinu hovorů méně než v únoru.

Běla měla v březnu o polovinu hovorů více než v únoru.

(CZV)

**max. 4 body**

**11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).**

- 11.1 V prvním čtvrtletí byl aritmetický průměr počtu hovorů Aleše za měsíc **menší** než 14.  **A**  **N**
- 11.2 Běla měla za první čtvrtletí celkem 42 hovorů.
- 11.3 V březnu měl Cyril třikrát méně hovorů než Běla.