

1.4 POMĚR, ÚMĚRNOST A PROCENTA

1.4.1 PŘÍMÁ ÚMĚRNOST

1. Na brigádě si vyděláš 90 Kč za hodinu. Kolik peněz si vyděláš za jednu směnu, která má a) 3 hodiny; b) 5 hodin; c) 8 hodin? Za kolik hodin si vyděláš přes 1 000 Kč. Doplň tabulku:

hodiny	1	3	5	8		
peníze	90					

2. Auto ujede na celou nádrž 51 litrů benzínu 680 km. Cena 1 l benzínu je 32,50 Kč. Doplň tabulku.

Litry benzínu	51	1			25,5	
Vzdálenost v km	680		100			170
Cena v Kč		32,50		1 000		

3. Dvacet žáků šlo do divadla. Lístky byly dvou cen – levnější a dražší.

a) Doplň tabulku.

Počet levnějších lístků	20		10			
Počet dražších lístků	0	20				
Cena za levnější lístky celkem	4 600				1 150	
Cena za dražší lístky celkem	0			930		
Cena celkem	4 600	6 200				5 880

b) Kolik celkem zaplatili, jestliže dražších lístků koupili třikrát více než levnějších.

4. V Zedlandu, kde se platí zedy, jsou progresivní daně z příjmu stanoveny takto: Z prvních 100 zedů se platí 10 %, z druhých 100 zedů 15 %, ze třetích 100 zedů 20 %, z peněz nad 300 zedů se platí 25 %. Jaká je mzda po zdanění (čistá mzda), když mzda před zdaněním (hrubá mzda) je a) 200; b) 300; c) 400; d) 160; e) 380; e) 520 zedů?

× ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ×

VÝSLEDKY:

1.

hodiny	1	3	5	8	12
peníze	90	270	450	720	1080

2.

Litry benzínu	1	25,5	12,75	51
Vzdálenost km	7,7	196,35	170	680

3a)

Počet levnějších lístků	20	0	10	17	5	4
Počet dražších lístků	0	20	10	3	15	16
Cena za levnější lístky celkem	4 600	0	2 300	3 910	1 150	920
Cena za dražší lístky celkem	0	6 200	3 100	930	4 650	4 960
Cena celkem	4 600	6 200	5 400	4 840	5 800	5 880

3b) 5 800 Kč.

4a) 175; 4b) 255; 4c) 330; 4d) 141; 4e) 315; 4f) 420 zedů.