

1. Pomoz zmrzlináři nachystat tabulku, ve které si rychle najde, kolik má dostat zaplacené za určitý počet kopečků zmrzliny.

Počet kopečků	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cena (Kč)								64	

2. Zakroužkuj vhodné výrazy tak, aby tvrzení byla pravdivá.

Přímá úměrnost nám říká, že kolikrát vzroste jedna hodnota, tolikrát druhá hodnota **klesne** / **vzroste**.
Když za jeden rohlík zaplatíme 1, 90 Kč, tak za 15 rohlíků zaplatíme patnáctkrát **méně** / **více**.

3. Rozhodni, zda na sobě dané veličiny přímo úměrně závisí.

- a) tvůj věk a počet tvých přátel na facebooku
- b) množství koupených jablek a zaplacená cena za tato jablka
- c) doba stavby domu a počet dělníků, kteří ho staví
- d) výška domu a počet jeho pater
- e) délka brzdné dráhy auta a počet cyklistů na silnici

ANO	NE
ANO	NE
ANO	NE
ANO	NE
ANO	NE

4. Z dané dvojice hodnot urči koeficient přímé úměrnosti a napiš rovnici této úměrnosti. Doplň tabulku.

Počet snědených croissantů	1	4	5	1,5
Přijaté kalorie			500	

Počet žáků na kroužku	1	5	10	25
Podíl na sazbě za trenéra	$\frac{1}{5}$			

x	1		10	2,5
y		2	0,8	

5. Maturanti šli na slavnostní oběd. Předem si objednali 20 porcí, do restaurace však dorazilo i 5 členů maturitní komise. Pomoz číšníkovi přepočítat ceny za jednotlivé položky v tabulce. Použij k tomu trojčlenku. Kolik korun maturanti za slavnostní oběd pro 25 osob zaplatili?

Položka	Útrata za 20 osob v Kč	Útrata za 25 osob v Kč
Přípitek	900	
Polévka	560	
Hlavní jídlo	2 296	
Dezert	692	
Nápoj	500	
Celkem	4 948	



6.

V tiskárně spotřebují za hodinu 3 000 listů papíru. Kolik listů papíru musí nakoupit na leden, který má 22 pracovních dní?

a) V lednu budou tisknout v 8hodinových pracovních směnách.

b) V lednu budou v pracovních dnech tisknout nepřetržitě 24 hodin.

7.

Auto za 30 minut ujede 54 km. Spoj dobu jízdy s odpovídajícími ujetými kilometry. Zakroužkuj dvě města, do kterých auto nedorazí.

Doba jízdy

Ujeté kilometry

Město

25 min

108 km

Velký Beranov

6 min

9 km

Průhonice

10 min

10,8 km

Jesenice

60 min

18 km

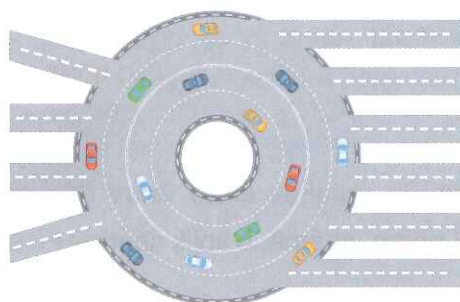
Rudná

36 km

Mníšek pod Brdy

45 km

Benešov



8.

Za první víkend vydělal film Bídníci v USA a v Kanadě rekordních 18,9 milionů dolarů. Filmové studio předpokládalo návštěvnost 1 200 000 diváků a tržby 10,8 milionů dolarů. Kolik diváků vidělo film Bídníci během prvního víkendu? Kolik dolarů stála jedna vstupenka?

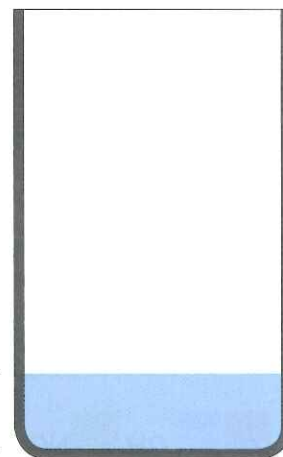
9.

Na obrázku je znázorněno, do jaké výšky nádoby nateče voda za 5 minut.

a) Do jaké výšky nádoby nateče voda za 15 minut? Vypočítej a zakresli.

b) Do jaké výšky nádoby nateče voda za 25 minut? Vypočítej a zakresli.

2 cm



10.

Úlohy vypočítej pomocí trojčlenky. Písmena u správných výsledků doplň do výrazů a dozvíš se všechny významy chatovací zkratky LOL. Jedna barva představuje jedno písmeno.

a) Simona za 2 hodiny přečte 125 stránek. Kolik stránek přečte za 5 hodin?

b) Nikola dokáže za 12 sekund napsat 20 písmen na klávesnici. Kolik jich stihne napsat za 45 sekund?



c) Marek za 5 let vyrostl o 12 cm. Kdyby rostl přímo úměrně, o kolik centimetrů by vyrostl za 16 let?

75
U368
P38,4
A21
R312,5
I70
E37,2
S

L [pink] [blue] GH [yellow] NG O [blue] T LO [blue] D

LOTS OF L [pink] [blue] GH

L [pink] [blue] GH [yellow] NG OVER L [yellow] M [yellow] T