



## POMER. PRIAMA A NEPRIAMA ÚMERNOSŤ

25

Rozdeľ číslo v pomere:

10	+	5	=	15	pomer	<b>2:1</b>
	+		=	81		<b>4:5</b>
	+		=	450		<b>7:2</b>
	+		=	140		<b>6:14</b>
	+		=	273		<b>4:9</b>
	+		=	204		<b>21:13</b>

20	+		+		=	60	pomer	<b>2:1:3</b>
	+		+		=	108		<b>5:6:7</b>
	+		+		=	152		<b>11:6:2</b>

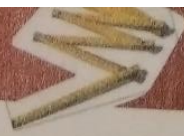
26

Odložiť takéto množstvo kníh bude trvať malému Miškovi 5 minút.

Za akú dobu odloží tieto knihy do police?



Knihy odloží Miško do police za  minút.



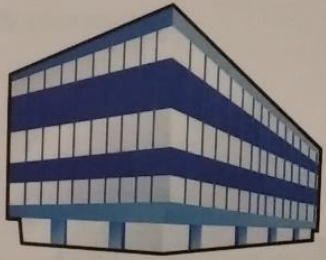
27

V tlačiarňach spotrebujú za hodinu 3 000 hárkov papiera. Koľko hárkov papiera musia nakúpiť, ak vedia, že v januári budú tlačiť nepretržite?

Na január potrebujú nakúpiť  hárkov papiera.

28

Na osvetlenie jednoposchodovej budovy je potrebné 320 svetiel. Koľko svetiel bude potrebné na osvetlenie takejto rovnako veľkej, ale trojposchodovej budovy?



Budú potrebovať  svetiel.

29

Miško roznáša noviny do schránok. Roznos na celom sídlisku mu trvá 6 hodín. Dnes by chcel skončiť skôr, aby si mohol pozrieť svoj obľúbený seriál. Koľko kamarátov bude potrebovať, ak chce stihnúť roznos maximálne za 2 hodiny?

Miško si na roznos potrebuje zobrať  kamarátov.



## POMER. PRIAMA A NEPRIAMA ÚMERNOSŤ

30

Jednej klimatizačnej jednotke trvá ochladiť miestnosť na 20 stupňov 30 minút. Doplň tabuľku, ako sa zmení tento čas pre rôzny počet klimatizačných jednotiek:

Počet jednotiek	1	2	3	4	5
Počet minút	30				

31

Za odrobenú prácu dostali traja zamestnanci zaplatené. Prvý dostal 50 eur, druhý dostal 100 eur, tretí dostal 60 eur. Za ďalšiu prácu majú dostať dohromady 732 eur. Ako si čiastku rozdelia, ak delenie má byť v rovnakom pomere ako v prvom prípade?



Prvý zamestnanec dostane  eur.

Druhý zamestnanec dostane  eur.

Tretí zamestnanec dostane  eur.

32

V callcentre pracujú 2 operátorky. V priemere musia zákazníci čakať na linke 4 minúty. Ako sa zmení táto doba, ak do callcentra prijímú ďalšiu operátorku?

Doba čakania sa skrúti na  minúty.



33

V jednom kráľovstve chýbali kráľovi peniaze. Nariadil teda zvýšiť dane. Každému sa dane zvýšili jeden a pol krát. Istý pekár mal pôvodne zaplatiť na daniach tretinu svojich príjmov, ktoré boli 21 tisíc grošov. Akú čiastku musel pekár teraz zaplatiť?



Pekár musel na daniach zaplatiť  grošov.

34

V supermarkete sa pri pokladni čaká zvyčajne 9 minút. Doteraz mali vždy otvorené 2 pokladne naraz. Aká bude doba čakania, ak bude v supermarkete vždy otvorených 6 pokladní?



Doba čakania v supermarkete bude  minút.

35

Istý prekladateľ preloží 30 strán textu za 6 dní. Teraz však musí preložiť 75 strán. Koľko dní mu potrvá preložiť celý text?

Preložiť celý text mu potrvá  dní.





## POMER. PRIAMA A NEPRIAMA ÚMERNOSŤ

36

Autobus s turistami išiel na dovolenku do Chorvátska. Dialnicu prešli za 8 hodín, priemernou rýchlosťou 100 km/h. Ako rýchlo by ju prešli, ak by išli priemernou rýchlosťou 130 km/h?



Ak by išli priemernou rýchlosťou 130 km/h, dialnicu by prešli za  hodín.

37

Ocko hovorí Marienke: "Za každých jeden a trištvrte kilogramu jahôd, ktoré nazbieraš, ti dám dva grajciare." Koľko kilogramov jahôd mohla Marienka nazbierať, ak jej ocko dal 11 grajciarov?



Marienka mohla nazbierať  kg jahôd.

38

Batéria v mobile vydrží 4 dni ak v priemere voláte denne 40 minút. Za koľko dní sa vybije ak budeme telefonovať len 20 minút?

Batéria sa vybije za  dní.



39

Rozprávali sa traja vodiči.

Prvý: "Keď pôjdem rýchlosťou  $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , prejdem danou trasou za 4 hodiny."

Druhý: "To ja prejdem túto trasu za 2 hodiny."

Tretí: "Dnes veziem krehký náklad, pôjdem pomaly - len  $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ ."



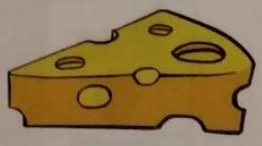
Akú vzdialenosť má daná trasa?  km

Akou rýchlosťou pôjde druhý vodič?   $\frac{\text{km}}{\text{h}}$

Ako dlho pôjde tretí vodič?  hodín

40

Pán Šetrivý si vyberal v hypermarkete syr. Balenie s hmotnosťou 300 gramov stálo 1,11 eur, balenie s hmotnosťou 200 gramov stálo 0,75 eur a balenie s hmotnosťou 400 gramov stálo 1,67 eur. Ktoré balenie si má kúpiť, ak si chce zakúpiť syr s najnižšou cenou na jeden kilogram?



Najlacnejšie balenie je balenie s hmotnosťou  gramov.