



4. 3. 2015	- A -	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA  MATEMATIKA
<b>3. J</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Ve škole koupili 65 učebnic matematiky a zaplatili za ně 7 735 Kč. Kolik by zaplatili za 94 stejných učebnic?
2. Přitéká-li do bazénu 8,23 hl vody za minutu, naplní se bazén za 3 hodiny 24 minut a 13 sekund. Za jak dlouho se bazén naplní, bude-li do něj přitékat 10,29 hl vody za minutu?
3. Tank má spotřebu 513 litrů nafty na 100 km. Kolik litrů nafty spotřebuje na trase dlouhé 168 km?
4. Při stavbě přehrady je potřeba odvézt velké množství zeminy. Při použití vozidel s nosností 12 t bude nutné vykonat 5 431 jízd. Kolik jízd bude nutné vykonat při použití vozidel s nosností 15 t?
5. Při jarním výprodeji zlevnili boty o 24% původní ceny a prodávali je za 2 204 Kč. Kolik stály boty před zlevněním?
6. Osm studentů 3. J vystoupá z přízemí do 4. patra za 1 minutu a 12 sekund. Za jak dlouho vystoupá z přízemí do 4. patra 27 studentů 3. J?

1. 11 186 Kč
2. 2 h 43 min 20 s
3. 862 litrů
4. 4345 jízd
5. 2 900 Kč
6. 1 min 12 s

4. 3. 2015	<b>- B -</b>	
<b>3. J</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Ve škole koupili 62 učebnic matematiky a zaplatili za ně 7 998 Kč. Kolik by zaplatili za 96 stejných učebnic?
2. Přitéká-li do bazénu 7,87 hl vody za minutu, naplní se bazén za 4 hodiny 12 minut a 19 sekund. Za jak dlouho se bazén naplní, bude-li do něj přitékat 11,13 hl vody za minutu?
3. Tank má spotřebu 522 litrů nafty na 100 km. Kolik litrů nafty spotřebuje na trase dlouhé 172 km?
4. Při stavbě přehrady je potřeba odvézt velké množství zeminy. Při použití vozidel s nosností 12 t bude nutné vykonat 6 205 jízd. Kolik jízd bude nutné vykonat při použití vozidel s nosností 15 t?
5. Při jarním výprodeji zlevnili boty o 28% původní ceny a prodávali je za 1 944 Kč. Kolik stály boty před zlevněním?
6. Devět studentů 3. J sestoupí ze 4. patra do přízemí za 1 minutu a 11 sekund. Za jak dlouho sestoupí ze 4. patra do přízemí 26 studentů 3. J?

1. 12 384 Kč
2. 2 h 58 min 25 s
3. 898 litrů
4. 4964 jízd
5. 2 700 Kč
6. 1 min 11 s