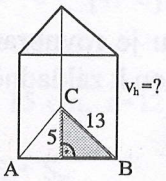
ŘEŠENÍ přijímací zkoušky č. 21

1. 1.rok: 100% ..... 65 000 Kč
15% ..... 9 750 Kč -10% srážky
úrok ..... 8 775 Kč

2.rok: 100% ..... 73 775 Kč
15% .....11 066 Kč
úrok ..... 9 959,6 Kč

Za dva roky bude mít pan Novák na knížce 83 734,60 Kč.

2.



$V = 1248\,cm^3$

$S_p = ?$

$c = ?$

$v_h = ?$

$\left(\frac{c}{2}\right)^2 = 13^2 - 5^2$

$c = 24\,cm$

$S_p = \frac{c \cdot v}{2}$

$S_p = 60\,cm^2$

Zk: $V = S_p \cdot v_h$

$V = 1\,248\,cm^3$

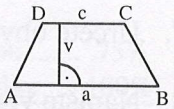
$v_h = \frac{V}{S_p} = 20{,}8\,cm$

Hranol je vysoký 20,8 cm.

3. $\sqrt{\frac{6}{22} \cdot \frac{48}{11}} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{4}{11}\right) = \frac{12}{11} \cdot \frac{4}{9} - \frac{4}{11} = \frac{4}{33}$

4. Cyklista ..... 105 : 3,75 = 28 km/h
Turista ..... 38,5 : 5,5 = 7 km/h
Rychlosti cyklisty a turisty jsou v poměru 4 : 1.

Zk: C : T
28 : 7
4 : 1

1	2	3	4
0,015 km	$S = 6a^2$ $S = 96\,cm^2$	9 hran	$z = \begin{Bmatrix} 120,124, \\ 128,132 \end{Bmatrix}$
5	**6**	**7**	**8**
23 + 29 = 52	$5 \cdot \frac{3}{2} = 7{,}5$	 $o = 2(a+b)$ $o = 30\,cm$	 $S = \frac{(a+c)v}{2}$
9	**10**	**11**	**12**
3 dělníci .... 8 dní 1 dělník ..... 3·8 dní 24 dní	8 cm ... 200 000 cm 1 cm ... 25 000 cm 1 : 25 000	$(27 - 20) : 10^4 =$ $= 0{,}000\,7$	$(a-2)(a-2)$ $(a-4)(a+4)$ $(3x-2)(2+y)$