
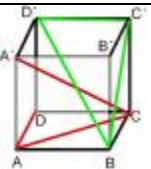


4. kontrolní práce

A

Jméno a příjmení: _____

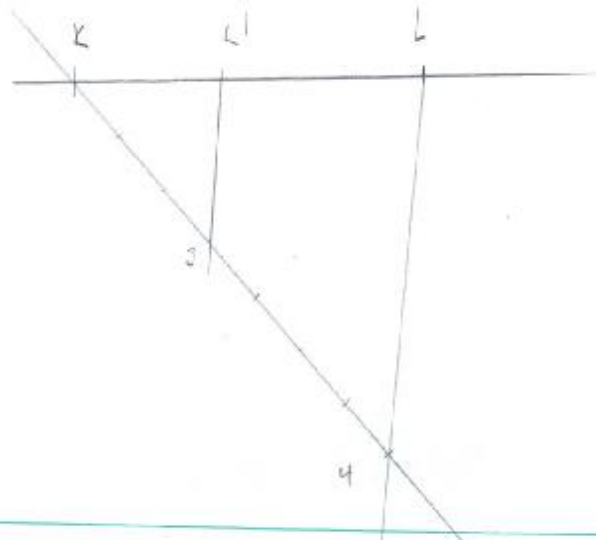
14. 6. 2005

1	Zadaný poměr vyjádři v nejjednodušším tvaru pomocí přirozených čísel 20:32	5:8	1b Celkem 1b																				
2	Změň číslo v daném poměru, urči zda se jedná o zvětšení, zmenšení 15 v poměru 1:5 20 v poměru 7:4	$15 \cdot \frac{1}{5} = 3$ zmenš $20 \cdot \frac{7}{4} = 5.7 = 35$ zv	2b 2b Celkem 4b																				
3	Počty jabloní a švestek v ovocném sadu jsou v poměru 5:2. Kolik je švestek, když jabloní je 210?	210...5dílů 1díl...42 2 díly...84	1 díl.....1b 2 díly....1b Celkem.....2b																				
4	Rozděl úsečku KL v poměru 3:4 		redukce...1 bod L'.....1 Celkem 2b																				
5	Vypočítej chybějící údaje v tabulce <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Měřítko</th> <th>Skutečný rozměr</th> <th>Zmenšený - mapa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1:400 000</td> <td></td> <td>5cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10km</td> <td>2cm</td> </tr> </tbody> </table>	Měřítko	Skutečný rozměr	Zmenšený - mapa	1:400 000		5cm		10km	2cm	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Měřítko</th> <th>Skutečný rozměr</th> <th>Zmenšený - mapa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1:400 000 1cm=4km</td> <td>20km</td> <td>5cm</td> </tr> <tr> <td>1cm=5km 1:50000</td> <td>10km</td> <td>2cm</td> </tr> </tbody> </table>	Měřítko	Skutečný rozměr	Zmenšený - mapa	1:400 000 1cm=4km	20km	5cm	1cm=5km 1:50000	10km	2cm	za každý údaj 1b Celkem ...2b		
Měřítko	Skutečný rozměr	Zmenšený - mapa																					
1:400 000		5cm																					
	10km	2cm																					
Měřítko	Skutečný rozměr	Zmenšený - mapa																					
1:400 000 1cm=4km	20km	5cm																					
1cm=5km 1:50000	10km	2cm																					
6	Urči, jakou úměrnost představuje závislost v tabulce, tabulku doplň, napiš rovnici úměrnosti <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td>100</td> <td>80</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	x	4	8	10		y		100	80	40	nepřímá $x \cdot y = 800$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>200</td> <td>100</td> <td>80</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	x	4	8	10	20	y	200	100	80	40	přímá..1 k...1 rovnice..1 údaje...2 Celkem 5
x	4	8	10																				
y		100	80	40																			
x	4	8	10	20																			
y	200	100	80	40																			
7	Je dána krychle ABCDA'B'C'D'. Načtni ji, vyznač trojúhelníky A'AC a D'CB. Dokaž, že jsou tyto trojúhelníky shodné.	 <p> $AA' = CD' = a$ $\angle A'AC = \angle D'CB = 90^\circ$ $AC = BC'$ st. úhlopř. podle věty SUS tedy jsou trojúhelníky shodné $AA'C \cong CD'B$ </p>	náčrt..1 porovnání..3 věta SUS...1 zápis.....1 Celkem 5b																				
8	Sestroj ostrojuhly trojuhelnik UVW, uvnitř trojuhelnika zvol bod S. Sestroj obraz trojuh. UVW ve středové souměrnosti podle bodu S		UVW...1b každý bod v S..1b přesnost.....1b zápis.....1b Celkem 4b																				
9	Sestroj trojuhelnik UVW. Náčrtek, popis konstrukce, konstrukce, určení věty, podle níž jsi konstrukci provedl. $DUVW : UV = 3,5cm, VW = 4cm, UW = 5,5cm$		náčrtek..1 popis...2 věta...1 konstrukce...2 celkem ..6																				

Celkem 29b

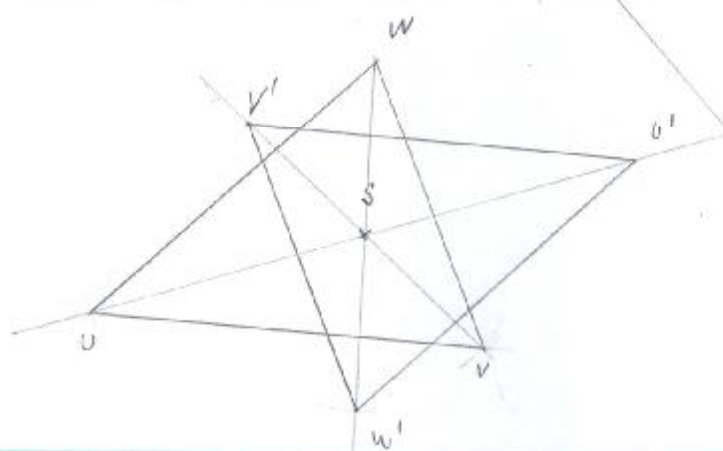
na 1.....29-25b; na 2.....24- 18b; na 317-12b;.....na 4.....11- 5b; 4-0 za 5

Pr 4



$KL' : L'L = 3 : 4$

Pr 8

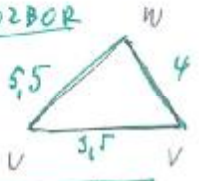


$s(s): \triangle UVW \rightarrow \triangle U'V'W'$
zápis za 16!

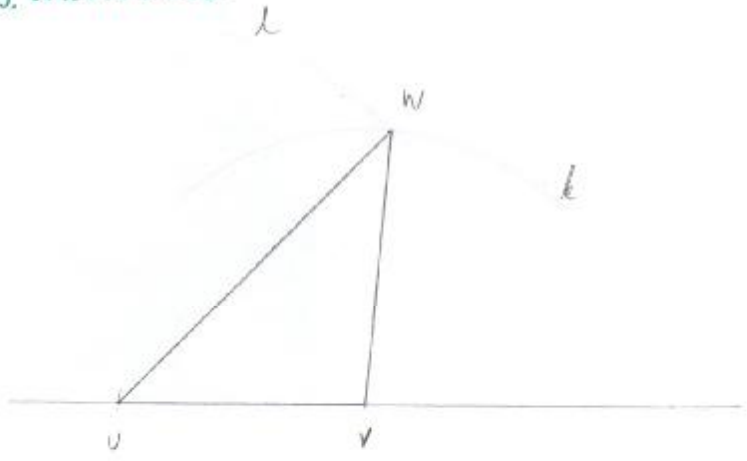
Pr 9

$|UV| = 3,5 \text{ cm}$ $|VW| = 4 \text{ cm}$ $|UW| = 5,5 \text{ cm}$

1. ROZBOR



3. KONSTRUKCE



Δ nerovnost:

$c < a + b$

$5,5 < 4 + 3,5$

Δ lze sestavit

VERTA: SSS

2. POSTUP

1. UV; $|UV| = 3,5 \text{ cm}$
2. k; k (V, r = 4 cm)
3. l; l (U, r = 5,5 cm)
4. W; $\{W\} = k \cap l$
5. $\triangle UVW$