

**60<sup>-та</sup> НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
ОБЩИНСКИ КРЪГ  
12.02.2011г.**

**ПРИМЕРНИ РЕШЕНИЯ И КРИТЕРИИ ЗА ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА**

**V клас**

<b>1зад.</b> За намиране на $B = 42,4$	<b>2 точки</b>
За намиране на $C = 3,6$	<b>3 точки</b>
За намиране на $D = 0,12$	<b>1 точка</b>
За намиране на $A = 12,4$	<b>1 точка</b>
<b>2зад.</b> а) За намиране пътя Русе – Видин $855 - 495 = 360$ км	<b>1 точка</b>
Скоростта на парахода от Видин е $49 + 4 = 53$ км/ч	} <b>1 точка</b>
Скоростта на парахода от Русе е $49 - 4 = 45$ км/ч	
Разстоянието между параходите след 1,5 часа е:	} <b>1 точка</b>
$360 - (45 + 53) \cdot 1,5 = 360 - 147 = 213$ км	
б) Намиране половината от пътя между Видин и Русе – 180 км	<b>1 точка</b>
Параходът от Русе ще измине това разстояние за $180:45 = 4$ часа	<b>1 точка</b>
За това време параходът от Видин изминава $53 \cdot 4 = 212$ км	<b>1 точка</b>
Разстоянието до устието на реката е $855 - 212 = 643$ км	<b>1 точка</b>
<b>3зад.</b> Първо рязане- най- малко парче- основа с размери 8 на 9	<b>2 точки</b>
Второ рязане- най- малко парче- основа с размери 8 на 8	<b>2 точки</b>
Трето рязане- най- малко парче- основа с размери 7 на 8	<b>1 точка</b>
Първа отрязана филийка е с обем $V_1 = 144$ куб.см	<b>0,5 точки</b>
Втора отрязана филийка е с обем $V_2 = 128$ куб.см	<b>0,5 точки</b>
Трета отрязана филийка е с обем $V_3 = 112$ куб.см	<b>0,5 точки</b>
Останалото парче кашкавал е с обем $V = 336$ куб.см	<b>0,5 точки</b>