

Примерни решения и критерии 5 клас

Задача 1: За намиране на $B = 42,4$

За намиране на $C = 3,6$

За намиране на $D = 0,12$

За намиране на $A = 12,4$

2 точки

3 точки

1 точка

1 точка

Задача 2:

а) За намиране пътя Русе – Видин $855 - 495 = 360$ км

1 точка

Скоростта на парахода от Видин е $49 + 4 = 53$ км/ч

Скоростта на парахода от Русе е $49 - 4 = 45$ км/ч

}

1 точка

Разстоянието между параходите след 1,5 часа е:

$360 - (45 + 53) \cdot 1,5 = 360 - 147 = 213$ км

}

1 точка

б) Намиране половината от пътя между Видин и Русе – 180 км

1 точка

Параходът от Русе ще измине това разстояние за $180:45 = 4$ часа

1 точка

За това време параходът от Видин изминава $53 \cdot 4 = 212$ км

1 точка

Разстоянието до устието на реката е $855 - 212 = 643$ км

1 точка

Задача 3:

Първо рязане- най- малко парче- основа с размери 8 на 9

2 точки

Второ рязане- най- малко парче- основа с размери 8 на 8

2 точки

Трето рязане- най- малко парче- основа с размери 7 на 8

1 точка

Първа отрязана филийка е с обем $V_1 = 144$ куб.см

0,5 точки

Втора отрязана филийка е с обем $V_2 = 128$ куб.см

0,5 точки

Трета отрязана филийка е с обем $V_3 = 112$ куб.см

0,5 точки

Останалото парче кашкавал е с обем $V = 336$ куб.см

0,5 точки