

Критерии за оценка – 7 клас

- 1 зад. А)** За групиране на едночлените по двойки.....**0,5 точки**
 За изнасяне на общ множител от всяка група по 1 т.....**2 точки**
 За представяне на израза във вида $(xy - 2)(x^2 + 4y)$**0,5 точки**
- Б)** За намиране стойността на $x = -2$ **1 точка**
 За намиране стойността на $y = 2,5$**2 точки**
 За намиране стойността на $B = -98$**1 точка**
- 2 зад.** Намиране на скоростта на мотоциклетиста – $2,5 \cdot 20 = 50 \text{ km/h}$ **0,5 точки**
 Означаване с x разстоянието, на което се намира велосипедистът от град A в момента, в който от A тръгва мотоциклетистът..... **0,5 точки**
 Определяне пътят, който остава на велосипедиста до град B : $60 - x$ **1 точка**
 Определяне на времето за изминаване на този път от велосипедиста : $\frac{60 - x}{20}$ **1 точка**
 Определяне на времето на мотоциклетиста за изминаване на разстоянието от град A до град B :
 $\frac{60}{50}$ **1 точка**
 Съставяне на математически модел $\frac{60 - x}{20} = \frac{60}{50}$ и намиране на $x = 36 \text{ km}$ **2 точки**
 Намиране времето, което е пътувал велосипедистът до тръгването на моториста $\frac{36}{20} \text{ h}$ или
 1 h и 48 min**1 точка**
- 3 зад. А)** За установяване, че $\angle BLC = \angle ACB$ **1 точка**
 $\angle ACB = 36^\circ$ **1 точка**
 За намиране на $\angle BAC = 18^\circ$ **1 точка**
- Б)** За изразяване на $\angle AVH = 2\alpha - 180^\circ$ **2 точки**
 За намиране на $\angle ACH = 180^\circ - \angle B_1BC_1$ **1 точка**
 За намиране на ъгъл $ACH = 360^\circ - 2\alpha$ **1 точка**

Забележка: При наличието на различни от представените решения, оценителите изготвят съответните критерии.