

„OMNIBUS MATEMATYCZNY”

Klasa VII

ZESTAW II

Zad. 1 (3 pkt.)

Wyznacz liczby naturalne A, B, C spełniające zależność:

$$\frac{32}{5} = A + \frac{1}{B + \frac{1}{C}}.$$

Zad. 2.(4 pkt.)

Obwód prostokąta wynosi 96 cm. Dwusieczna jednego z jego kątów wewnętrznych dzieli jego dłuższy bok w stosunku 2 : 3. Oblicz długości boków tego prostokąta. Rozważ wszystkie przypadki.

Zad. 3 (5 pkt.)

Pan Jan miał odłożoną pewną kwotę pieniędzy, którą postanowił obdarować swoich trzech wnuków. Najstarszemu wnukowi dał jedną trzecią całej kwoty i jeszcze 400 zł, średniemu wnukowi – połowę pozostałej kwoty i jeszcze 200 zł. Najmłodszy wnuk otrzymał pozostałe 600 zł. Ile złotych otrzymał najstarszy, a ile średni wnuk?

Termin nadsyłania prac: 10 marca 2018 r.