

Naloge - Kombinatorika + rešitve

Vprašanje 1 (1 točka):

Izračunajte vrednost izraza $\frac{\binom{12}{1} - \binom{19}{4}}{\binom{17}{7}} !$

- $-\frac{457}{182}$
 - $\frac{47}{858}$
 - $-\frac{483}{2431}$
 - $\frac{1564}{91}$
 - $-\frac{45}{286}$
-

Vprašanje 2 (1 točka):

V omari imamo 20 parov čevljev, 17 oblek in 17 pokrival.

Na koliko načinov se lahko oblečemo?

- 768
 - 5780
 - 1152
 - 4446
 - 3135
-

Vprašanje 3 (1 točka):

Izračunajte $\frac{13! - 10!}{11! - 9!} !$

- $\frac{17\,150}{109}$
 - $\frac{50\,400}{5039}$
 - $\frac{1234\,800}{719}$
 - $\frac{54\,936}{55}$
 - $\frac{95\,039}{648}$
-

Vprašanje 4 (1 točka):

Izračunajte $\frac{15! - 5!}{7! - 6!} !$

- $\frac{726\,485\,759}{332\,304}$
 - $\frac{10\,897\,286\,399}{36}$
 - $\frac{259\,459\,199}{712}$
 - $\frac{144\,498\,816}{67}$
 - $\frac{712}{719}$
-

Vprašanje 5 (1 točka):

Izračunajte $\binom{5}{4} \binom{10}{6} !$

- 1568
 - 1050
 - 7350
 - 11 760
 - 350
-

Rešitve nalog:

Pravilni odgovor na vprašanje 1: $-\frac{483}{2431}$

Pravilni odgovor na vprašanje 2: 5780

Pravilni odgovor na vprašanje 3: $\frac{17150}{109}$

Pravilni odgovor na vprašanje 4: $\frac{10897286399}{36}$

Pravilni odgovor na vprašanje 5: 1050
