|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [www.cinematma.weebly.com](http://www.cinematma.weebly.com)matma: Funkcje wymierne | Wyrażenia wymierne - zastosowania A | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Boki prostokąta mają długości x cm i 2x cm. Gdyby jego krótszy bok wydłużyć o 6 cm, a dłuższy – o 5 cm, to stosunek długości boków byłby równy 2 : 3. Oblicz obwód tego prostokąta. |  |
| 2. Dwie koparki, pracując razem, wykonują wykop w ciągu 8 dni. Gdyby pracowała tylko pierwsza z nich, wykop powstałby w ciągu 12 dni. Ile czasu zajęłoby wykonanie wykopu drugiej koparce? |  |
| Funkcje wymierne | Wyrażenia wymierne - zastosowania B | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 3. Z miast A i B, oddalonych o 510 km, wyruszyły równocześnie naprzeciw siebie dwa pociągi. Średnia prędkość pierwszego była o 10 km/h większa niż prędkość drugiego. Pociągi spotkały się w odległości 270 km od miasta A. Oblicz średnie prędkości, z jakimi poruszały się te pociągi.  |  |
| 4. Dwaj rowerzyści wyjechali równocześnie na trasę długości 36 km. Prędkość pierwszego rowerzysty była o 6 km/h większa niż prędkość drugiego, więc pokonał on trasę w czasie o godzinę krótszym niż drugi. Oblicz średnie prędkości obu rowerzystów.  |  |