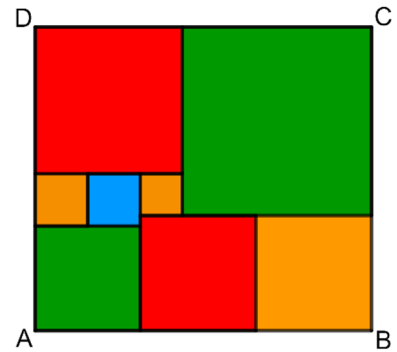




## Zestaw 3

### SZKOŁA PODSTAWOWA

1. Dany jest prostokąt ABCD, w którym  $|AB| = 32$ . Podzielono go na kwadraty, tak jak na rysunku obok. Wyznacz długość boku AD.



2. Dany jest trójkąt równoboczny ABC. Na prostej zawierającej wysokość AD tego trójkąta wybrano punkt P taki, że  $|AP|=|BC|$ . Punkt P połączono z wierzchołkami trójkąta B i C. Wyznacz miarę kąta BPC.
3. W finale rajdu samochodowego startowali: Krzysiek, Jakub, Michał i Sławek. Ustal, które miejsce zajęli i jakim samochodem jechali kierowcy wiedząc, że:
- drugie miejsce zajął kierowca auta białego,
  - Krzysiek nie prowadził fiata, który prowadził kierowca zajmujący w ostatecznej klasyfikacji czwarte miejsce,
  - pierwszy linię mety przejechał pojazd w kolorze niebieskim,
  - żółty samochód prowadził Michał, a kierowca czerwonego subaru był trzeci,
  - Jakub zasiadał za kierownicą fordą,
  - Sławek jechał białą mazdą.

Rozwiązania należy przesać do wtorku 13.04.2021 r. do godziny 24.00 na adres [geometrycznielogicznie@gmail.com](mailto:geometrycznielogicznie@gmail.com).



## Zestaw 3

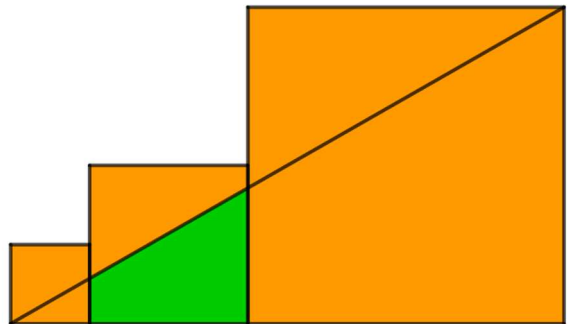
---

### SZKOŁA PONADPODSTAWOWA I PONADGIMNAZJALNA

Zadania od 1 do 3 przeznaczone dla szkoły podstawowej oraz zadanie 4 i 5.

4. Dany jest trójkąt równoboczny ABC. Na bokach AC i AB leżą odpowiednio punkty D i E takie, że  $|CD|=|AE|$ . Punkt P jest środkiem odcinka DE. Udowodnij, że  $|BD|=2|AP|$ .

5. Dane są trzy kwadraty położone jeden przy drugim tak, jak na rysunku obok. Bok średniego kwadratu jest dwa razy krótszy od boku dużego kwadratu, a bok małego kwadratu jest dwa razy krótszy od boku średniego kwadratu.



Wyznacz stosunek pól: figury zamalowanej na zielono i figury zamalowanej na żółto.

Rozwiązania należy przesać do wtorku 13.04.2021 r. do godziny 24.00 na adres [geometrycznielogicznie@gmail.com](mailto:geometrycznielogicznie@gmail.com).