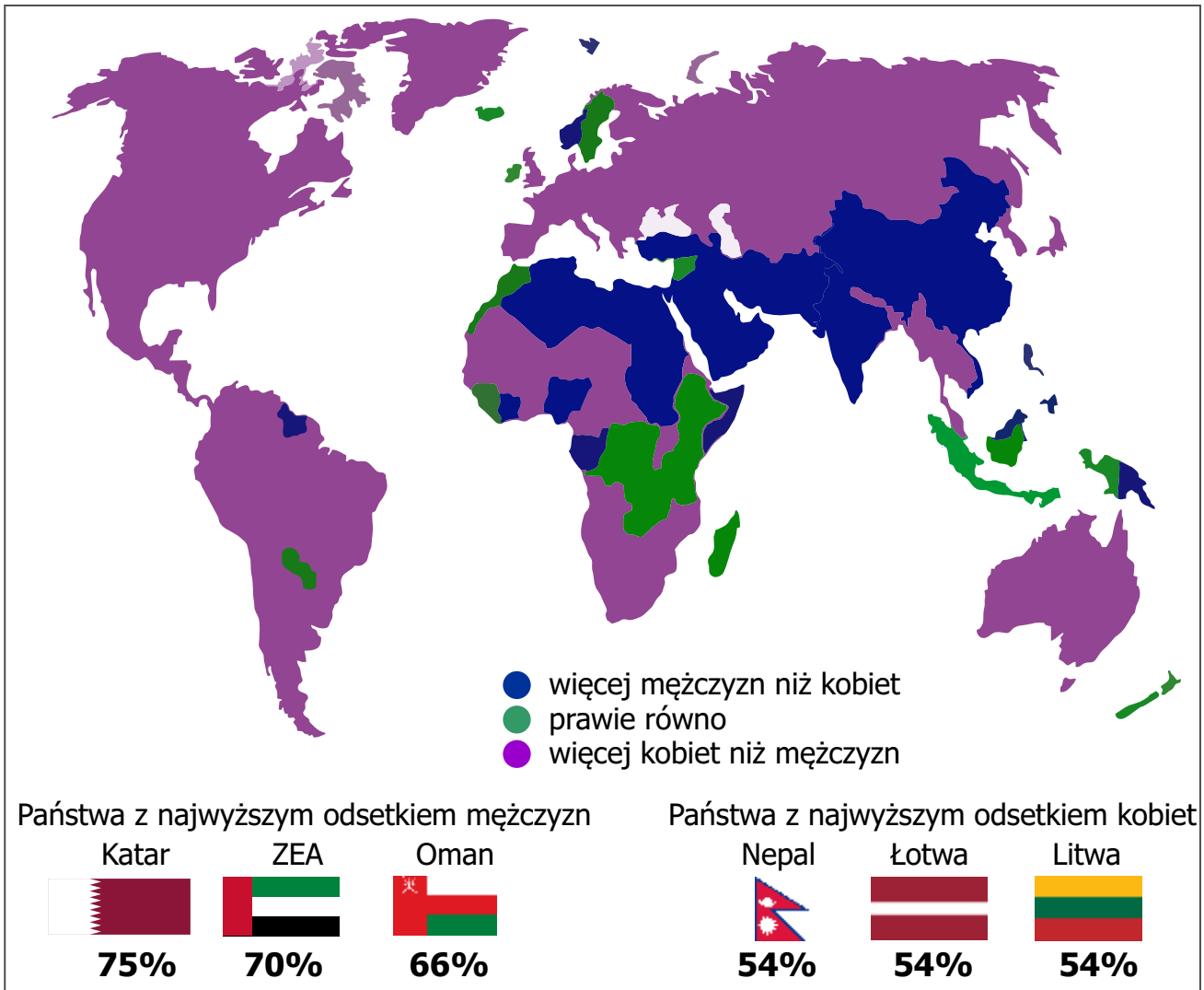


#35 - zad. 1

Mapa pokazuje różnicę w ilości kobiet i mężczyzn na świecie (źródło: reddit/hockputer09).



a) W Katarze żyje ok. 2 340 000 mężczyzn. Ile w tym państwie żyje kobiet?

- A. 585 tys. B. 780 tys. C. 1170 tys. D. 1,775 mln

b) O ile procent jest na Litwie więcej kobiet od mężczyzn?

- A. około 5,4% B. około 8% C. około 11% D. około 17%

c) Gdzie żyje więcej kobiet - w Polsce czy w Chinach?

- A. w Polsce B. w Chinach

#35 - zad. 2

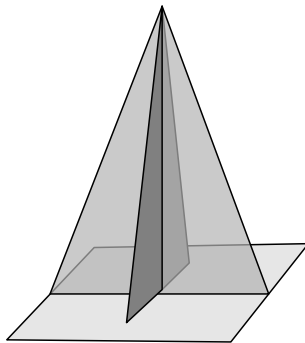
Liczba „miła” m to taka liczba naturalna, dla której zachodzi własność:

$$m = p^2, \text{ gdzie } p \text{ to dzielnik liczby } m, p \in \mathbb{N} \text{ i } 2p = m.$$

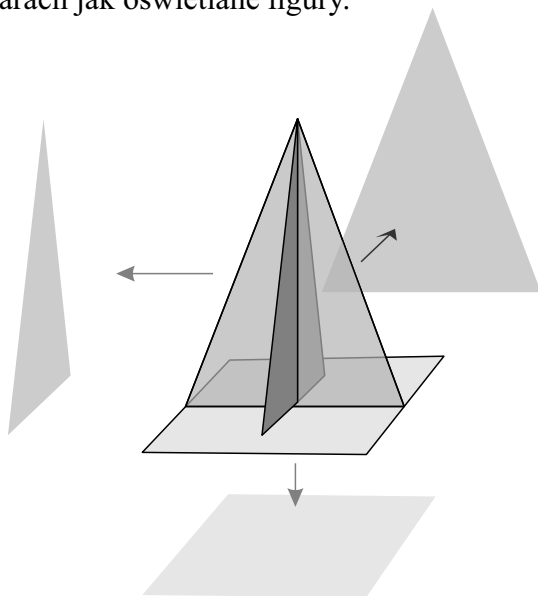
Ile jest wszystkich liczb „miłych” mniejszych od 10?

#35 - zad. 3

Widoczna na rysunku figura składa się z dwóch różnych trójkątów równoramiennych o wspólnej wysokości i z prostopadłymi do siebie podstawami, oraz kwadratu, którego bok jest równy podstawie większego trójkąta.



Figurę oświetlono z trzech różnych kierunków równoległą wiązką światła, otrzymując w ten sposób cienie o tych samych wymiarach jak oświetlane figury.



Jeśli cienie kwadratu, większego i mniejszego trójkąta mają odpowiednio 64 cm^2 , 40 cm^2 i 30 cm^2 , to jakie długości mają podstawy obu trójkątów oraz ich wspólna wysokość?