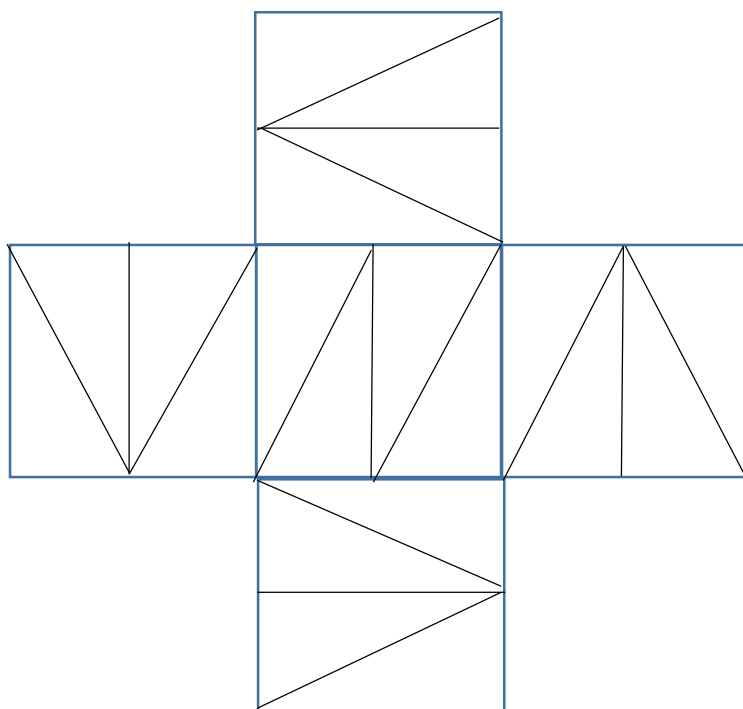




MARZEC

Zad.1 Kwadrat podzielono na 9 identycznych kwadratów, po czym cztery narożne kwadraty usunięto. Każdy z pozostałych 5 kwadratów podzielono na 4 identyczne trójkąty prostokątne.

Sytuację tą przedstawia powyższy rysunek. Jak zbudować z otrzymanych 20 trójkątów jeden kwadrat? (Należy wykorzystać wszystkie trójkąty.)

Zad.2 Odległość między Brzyskami a Brzyszczkami wynosi 20 km. W tych miejscowościach mieszkają dwaj przyjaciele, jeden w Brzyskach, a drugi w Brzyszczkach. Dwaj przyjaciele wychodzą na spotkanie ze sobą w tej samej chwili. Obaj idą z prędkością 5 km/h. Na czapce jednego z nich siedzi mucha. W chwili gdy on rusza, mucha także startuje i leci do drugiego z przyjaciół z prędkością 13 km/h. Dolatuje, zawraca i leci do drugiego. Mucha lata w tę i z powrotem tak długo, aż przyjaciele się spotkają, po czym siada na czapce jednego z nich i odpoczywa. Jaką drogę pokona mucha?

Zad.3. Dziadek wraz z czterema wnukami wybrali się na grzyby. Po jakimś czasie spotkali się w umówionym miejscu i okazało się, że dziadek znalazł 45 grzybów, a wnukowie żadnego. Dziadek rozdzielił znalezione grzyby między czterech wnuków i ponownie wszyscy poszli w las. Po grzybobraniu okazało się, że pierwszy z chłopców znalazł jeszcze 2 grzyby. Drugi chłopiec zgubił 2 grzyby. Trzeci z chłopców znalazł jeszcze drugie tyle grzybów, co dał mu dziadek, a czwarty chłopiec zgubił połowę grzybów otrzymanych od dziadka i sam nic nie znalazł. Kiedy chłopcy policzyli w domu swoje grzyby, okazało się, że każdy ma ich tyle samo. Ile grzybów otrzymał od dziadka każdy z wnuków?

Kartę z rozwiązanymi zadaniami oraz imieniem, nazwiskiem i klasą prosimy kierować do nauczycieli uczących matematyki do 31 marca 2020 r.