

DOMÁCÍ ÚKOL 014 - ZADÁNÍ

1.

32 stromků je vysazeno v řadě ve vzdálenosti 5 m od sebe. V téže řadě 5 m před prvním stromkem je studna. Jakou cestu vykoná zahradník při zalévání stromků, když chodí se dvěma konvemi a voda z jedné konve stačí k zalití dvou stromků? Zahradník končí svou cestu znovu u studně.

2.

Krteček si zasází 24 kopretin vždy 13 cm od sebe. 20 cm před první kopretinou má vodovodní kohoutek, ze kterého si natáčí vodu do dvou konví. Vodou z jedné konve zaleje krteček tři kopretiny. Ze svého domku (malé krtiny) má Krteček k vodovodnímu kohoutku 140 cm. Vyjde z domku, dojde ke kohoutku a dá se do zalévání. Když se svou prací skončí, zavře kohoutek a vrátí se do domku. Jakou dráhu během celé této činnosti Krteček vykonal?

3.

Motýl Emanuel sbírá pro Makovou panenku pyl do pudřenky. Třicet pět květů, které opyluje, jsou v řadě za sebou s pravidelnými mezerami 19 cm. Pudřenku má položenou 190 mm před prvním květem. Emanuel posbírá pyl nejvýše z pěti květů. Když přiletí z posledního, třicátého pátého květu, je pudřenka plná. Zpět k Makové panence od pudřenky letí Emanuel 9 metrů a 3,7 decimetru. Jakou vzdálenost celkem Emanuel nalétal, začal-li u pudřenky?