

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PLÁŽOVÝ VOLEJBAL

#### Zadání

V posledních letech se plážový volejbal stal populárním.

Víš, na jak velkém hřišti se hraje?

Kolik písku se na hřiště dává a jaká je cena písku?

Znáš základní pravidla plážového volejbalu? Jak se nesmí hrát přes síť, nebo do kolika bodů se počítá jeden set?

*Plážový volejbal se hraje ve dvojicích do 21 bodů v jednom setu.*

*Přijímat míč a odehrát ho přes síť se smí jen úderem, nikoli prsty.*

*Nahrávat prsty si mohou jen spoluhráči.*

1. úkol

Plážový volejbal hrají dvojice, takže určitě nemůže mít rozměry stejné jako hřiště na klasický volejbal, tedy 9 m x 18 m. Zjisti si tedy nejdříve, jaké má mít hřiště rozměry.

2. úkol

Odhadni, kolik písku je potřeba na vytvoření jednoho hřiště.

Odhadni cenu písku za metr krychlový a kolik by stál písek na celé hřiště.

3. úkol

Kolik písku je potřeba na hřiště, jestliže musíme počítat s volným prostorem 1,5 metru za čarou vymežující hřiště. Víme také, že hřiště lze využít k plážovému volejbalu, je-li zajištěna vrstva písku hluboká 30 cm.

4. úkol

Na internetu je možné zjistit cenu písku kopaného (říční je příliš hrubý), a to 455 Kč za 1 m<sup>3</sup> (včetně DPH).

Kolik korun bychom zaplatili za písek, nepočítáme-li práci a dopravu?

Porovnej výsledky se svými odhady. Mohla by si vaše škola hřiště zřídit?



#### Tvoje řešení

Velikost hřiště:

Množství písku:

Cena písku:

Odpověď: