**⅜**

**148**

 **3.14**

 **300.000**

 **%**

*Matematica*

*ESERCIZI PER LA CLASSE VII*

# Grandezze inversamente proporzionali

## Cinque agricoltori lavorano in un vigneto 18 ore. Quanto tempo serve a 9 agricoltori per zappare tutto il vigneto?

## Se 14 camion trasportano tutti i rifiuti in 3 ore, calcola quanti camion servirebbero per trasportare tutti i rifiuti in 2 ore?

## Tre macchine fanno un lavoro in 6 ore.

### Quante ore servirebbero a 2 macchine per fare tutto il lavoro?

### Se si volesse finire il lavoro vogliono in 4.5 h, quante macchine servirebbero?

## Nel corso di un'azione di lavoro volontario una squadra di 54 giovani ha il compito di eseguire un certo lavoro in 28 giorni. Di quanto bisogna aumentare il numero dei giovani se si vuole che tale lavoro venga terminato 10 giorni prima?

## Per erigere un muro, 18 muratori devono lavorare 15 giorni. In quanti giorni verrebbe eseguito tale lavoro se alla squadra di operai ne venissero aggiunti altri 6?

## Una squadra di 20 operai ha avuto il compito di eseguire un dato lavoro in 10 giorni. Dopo 3 giorni, però, 6 operai si sono ammalati. Di quanti giorni ritarderà l'esecuzione di tale lavoro?

## Un determinato lavoro può essere eseguito da 77 operai in 70 giorni.

### Di quante unità deve essere aumentato il numero degli operai se si vuole che il lavoro venga completato in 49 giorni?

### Di quanto si deve diminuire il numero di operai se si vuole che il lavoro venga eseguito in 154 giorni?

## Quattro contadini falciano un prato in 3 ore.

### In quanto tempo, alle stesse condizioni, 5 contadini falcerebbero quel prato?

### Quanti falciatori ci vorrebbero per eseguire quel lavoro in 1.5 ore?

### Quanto tempo servirebbe per eseguire quel lavoro ad una motofalciatrice in grado si sostituire 9 falciatori?

## Per pavimentare un'aula sono necessarie 800 piastrelle quadrate di 15 cm di lato. Quante piastrelle dello stesso tipo, ma di 20 cm di lato sono necessarie per pavimentare l'aula?

## Un determinato lavoro può essere eseguito da 18 operai in 15 giorni. Di quanti giorni si ridurrebbero i giorni lavorativi se dopo 3 giorni fossero assunti ancora 6 operai?

**148**

 **⅜**

 **%**

## Un determinato lavoro può essere eseguito da 56 operai in 45 giorni. Di quanto si deve aumentare il numero degli operai, se dopo 15 giorni si decide che il lavoro deve essere portato a termine nei 12 giorni successivi?

 **300.000**

 **3.14**