

Fondamenti del Pensiero Matematico - prova scritta

prof. Valentina Beorchia - prof. Daniel Doz

16 giugno 2025

Cognome	Nome	Valutazione

- (1) Si spieghi come è possibile scrivere un numero decimale in forma di frazione e si scriva la frazione che equivale al numero decimale 0,4895. **(2 punti)**.

Si spieghi perché la divisione non è un'operazione interna all'insieme dei numeri naturali. **(5 punti)**.

Si enunci il Teorema fondamentale della divisione euclidea e se ne dia un esempio **(5 punti)**.

- (2) **(5 punti)** Si introducano i numeri razionali e le proprietà algebriche di cui godono le due operazioni di somma e prodotto.

- (3) **(5 punti)** Maria, Luigi e Giuseppe vanno in bicicletta percorrendo varie volte un circuito. Partono tutti e tre dallo stesso punto e nello stesso momento. Maria impiega 12 minuti per ritornare al punto di partenza, Luigi ne impiega 6 e Giuseppe invece ritorna al punto di partenza ogni 9 minuti.

Dopo quanti minuti si incontreranno nuovamente tutti insieme al punto di partenza?

- (4) **(8 punti)** Un cuoco compra delle uova. Ne usa la metà per farci delle torte e un quarto delle uova rimanenti per farci delle frittate. Gli restano 15 uova. Quante uova aveva comprato?