

Fondamenti del Pensiero Matematico - simulazione prova scritta

prof. Valentina Beorchia - prof. Daniel Doz

30 maggio 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 $0,341$. **(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 interi e le proprietà algebriche di cui godono le due operazioni di somma e prodotto.

- (3) **(5 punti)** In un rombo la lunghezza della diagonale maggiore supera di 20 cm quella del doppio della diagonale minore. La somma delle lunghezze delle diagonali è 110 cm. Considera il quadrilatero ottenuto congiungendo i punti medi dei lati del rombo. Determina perimetro e area.

- (4) **(8 punti)** Un cellulare costa 460 euro. Durante i saldi si applica uno sconto del 12%.
Quanto paghiamo il telefono dopo lo sconto?
Dopo i saldi, il prezzo si rialza del 12%. Quanto costa ora il telefono?