

Alunno Classe Data

CLASSE QUARTA

Il calcolo combinatorio

1 Ad un torneo di pallavolo si sono iscritte 5 squadre, che indicheremo con le lettere A, B, C, D, E.

Il torneo si concluderà in 5 giornate e, in ogni giornata, si incontreranno due coppie di squadre, mentre una seguirà un turno di riposo.

Completa la tabella, scrivendo un possibile calendario.

| 1ª GIORNATA | |
|-------------------------|----------------------|
| Squadra | contro squadra |
| Squadra | contro squadra |
| Riposa la squadra | |
| 2ª GIORNATA | |
| Squadra | contro squadra |
| Squadra | contro squadra |
| Riposa la squadra | |
| 3ª GIORNATA | |
| Squadra | contro squadra |
| Squadra | contro squadra |
| Riposa la squadra | |
| 4ª GIORNATA | |
| Squadra | contro squadra |
| Squadra | contro squadra |
| Riposa la squadra | |
| 5ª GIORNATA | |
| Squadra | contro squadra |
| Squadra | contro squadra |
| Riposa la squadra | |

2 Durante una partita di calcio giocata tra il Milan e l'Inter sono state segnate in tutto 5 reti.

Scrivi i cinque risultati possibili.

| | | |
|----|-------------|-------------|
| 1° | Milan | Inter |
| 2° | Milan | Inter |
| 3° | Milan | Inter |
| 4° | Milan | Inter |
| 5° | Milan | Inter |

3 In un sacchetto vi sono quattro palline: una rossa, una verde, una gialla e una azzurra.

Se estrai due palline, puoi avere cinque diverse possibili combinazioni di colore. Quali?

Completa la tabella, colorando le palline nel modo giusto.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

Se, invece, ne estrai tre, si possono avere solo tre combinazioni. Quali?

| | | | |
|---|--|--|--|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |