

TEST DI USCITA

NOME.....

COGNOME.....

CLASSE.....

1	2	3	4	5	6	7	8

DOMANDE

- 1) In un cassetto ci sono 32 penne colorate: rosse, blu e nere. Sapendo che 15 sono nere, 16 sono blu, 10 sono solo rosse, 6 sono sia rosse che blu, ma non nere, 3 sono rosse, blu e nere, 3 solo nere, quante sono le rosse? Quante sono le rosse e nere, ma non blu?
- 2) In una città la raccolta differenziata avviene così: la carta ogni 13 giorni, il vetro ogni 22 giorni e la plastica ogni 16 giorni e l'umido ogni 3 e si comincia oggi con la raccolta di carta e vetro e domani plastica e umido tra quanti giorni verranno raccolti plastica e umido insieme?
- 3) Oggi a scuola sono presenti 220 alunni, mentre $\frac{2}{5}$ sono a teatro e $\frac{2}{7}$ sono al cinema, quanti sono gli alunni di tutta la scuola?
- 4) In una scatola ci sono 100 foglietti e su ognuno c'è un numero della tavola pitagorica. Se tolgo tutti i multipli di tre e tutti i multipli di cinque, quanti ne rimangono? Dopo questa operazione, che probabilità c'è di pescare il 7? E che probabilità c'è di pescare il 24?
- 5) Lancio due dadi a sei facce: nel primo le facce riportano i numeri pari 2,4,6,8,10,12 e nel secondo le facce riportano i numeri dispari 1,3,5,7,9,11. In quanti modi posso ottenere un numero pari? In quanti modi posso ottenere il numero 9?
- 6) Per pavimentare un'area libera ho deciso di realizzare dei disegni con mattonelle quadrate o triangolari: quelle quadrate costano 25 euro l'una, quelle triangolari 8 euro l'una.
Devo però scegliere tra due disegni: il primo (A) è formato da una mattonella e quattro triangoli isosceli che hanno per base i lati della mattonella e sono necessari 14 disegni; il secondo (B) è un rettangolo formato da 2 mattonelle quadrate e sono necessari 16 disegni.
Quale pavimentazione costa di più?
- 7) Per andare da casa in uno stesso posto Paolo (P) consuma 20 euro di benzina (1.7 al litro) e percorre 100km, Marco (M) consuma 19 euro di gasolio (1.6 al litro) e percorre 110 km.
Quale automobile consuma di più?
- 8) Lancio due dadi a sei facce numerate da 1 a 6, in quanti modi posso ottenere 6?