**TEST DI INGRESSO MATEMATICA**

**Classe 5**

1. **Leggi attentamente la tabella, che riporta il numero dei Comuni presenti in alcune Regioni italiane, e riscrivi i numeri dal maggiore al minore. Quindi rispondi.**

|  |  |
| --- | --- |
| **REGIONI**  | **NUMERO DEI COMUNI** |
| Lombardia  | 1 507 |
| Piemonte  | 1 181 |
| Valle D’Aosta  | 74 |
| Trentino-Alto Adige  | 291 |
| Veneto  | 563 |
| Emilia-Romagna  | 328 |
| Marche  | 228 |
| Molise  | 136 |
| Basilicata  | 131 |

* 1507 > \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Quali sono le due Regioni elencate che hanno 100 comuni di differenza? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* In quali Comuni la cifra 1 vale una unità? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Scrivi a quale numero corrisponde la scomposizione.**
* 9h 5da 0u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* 7dak 2uk 3h 2da 1u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* 6uk 2h 1da 7u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* 6dak 2da 5u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* 5hk 3dak 7h 8u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* 3hk 4uk 8da 1h \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Calcola in colonna con la prova.**
* **senza cambio:** 380 + 519 = 3 561 + 1 307 =
* **con uno o più cambi:** 1 428 + 2 043 = 67 724 + 10 891 =



1. **Calcola in colonna con la prova.**
* **senza prestito:** 673 – 461 = 45 782 – 21 071 =
* **con uno o più prestiti:** 863 – 318 = 26 781 – 13 956 =



1. **Calcola in colonna.**

124 x 6 = 51 x 12 = 123 x 15 =



1. **Calcola in colonna.**

322 : 7 = 483 : 9 = 475 : 5 =



1. **Risolvi i problemi.**

Minù passeggia sulla neve: da casa sua al parco lascia 146 orme,

dal parco al cinema ne lascia 71. Poi torna a casa e lascia altre

165 orme. Quante orme lascia in tutto?

RISPOSTA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Nelle 13 sale di un museo vengono distribuiti in numero

uguale 247 quadri. Quanti quadri ci sono in ogni sala?

RISPOSTA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Scrivi la frazione della parte colorata e la frazione della parte bianca, cioè la frazione complementare. Poi completa, come nell’esempio.**

# Immagine che contiene arredamento, tavolo, aquilone  Descrizione generata automaticamente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | **+** | 3 | **=** | 5 | **=** | 1 |
| 5 | 5 | 5 |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **+** |  | **=** |  | **=** |  |
|  |  |  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **+** |  | **=** |  | **=** |  |
|  |  |  |  |

1. **Completa la tabella come negli esempi.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ARTICOLO**  | **QUANTITÀ** | **COSTO UNITARIO (€)**  | **COSTO TOTALE (€)** |
| **Scarpe** | 10 | 85 | **85 x 10 = 850** |
| **Pantaloni** | 8 | 45 |  |
| **Giacche a vento** | 12 | 100 |  |
| **Quaderni** | 50 | **120 : 50 = 2,40** | 120 |
| **Penne** | 100 |  | 250 |
| **Album** | 30 |  | 150 |

1. **Esegui le equivalenze in tabella.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kg** | **hg** | **dag** | **g** |
|  |  |  | **1 700** |
|  |  | **35** |  |
| **2,7** |  |  |  |
|  |  | **15,3** |  |
|  |  |  | **94** |
|  | **90** |  |  |

1. **. Scrivi accanto a ogni definizione la lettera o le lettere corrispondenti.**

 **A B C D**

**Poligono irregolare**: lati e angoli diversi tra loro.

**Poligono equilatero**: tutti i lati uguali.

**Poligono equiangolo**: tutti gli angoli uguali.

**Poligono regolare**: tutti gli angoli e i lati uguali.

1. **Osserva le figure e scrivi se la loro relazione è una traslazione, una rotazione
o una simmetria.**



**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Scrivi accanto a ogni angolo la definizione. Scegli tra: retto, acuto, ottuso, piatto, giro.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **In un giardino ci sono 30 fiori. Il grafico seguente li classifica per colore:
osserva e completa.**

• I fiori gialli sono \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• I fiori blu sono \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• I fiori rossi sono \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La **moda** è il dato che compare più spesso, in questo caso i fiori \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**TEST DI INGRESSO MATEMATICA**

**con soluzioni in rosso per l’insegnante**

**Classe 5**

1. **Leggi attentamente la tabella, che riporta il numero dei Comuni presenti in alcune Regioni italiane, e riscrivi i numeri dal maggiore al minore. Quindi rispondi.**

|  |  |
| --- | --- |
| **REGIONI**  | **NUMERO DEI COMUNI** |
| Lombardia  | 1 507 |
| Piemonte  | 1 181 |
| Valle D’Aosta  | 74 |
| Trentino-Alto Adige  | 291 |
| Veneto  | 563 |
| Emilia-Romagna  | 328 |
| Marche  | 228 |
| Molise  | 136 |
| Basilicata  | 131 |

* 1 507 > 1 181 > 563 > 328 > 291 > 228 > 136 > 131 > 74
* Quali sono le due Regioni elencate che hanno 100 comuni di differenza? Emilia-Romagna e Marche
* In quali Comuni la cifra 1 vale una unità? Piemonte, Trantino Alto-Adige, Basilicata
1. **Scrivi a quale numero corrisponde la scomposizione.**
* 9h 5da 0u 950
* 7dak 2uk 3h 2da 1u 72 321
* 6uk 2h 1da 7u 6 217
* 6dak 2da 5u 60 025
* 5hk 3dak 7h 8u 530 708
* 3hk 4uk 8da 1h 304 081
1. **Calcola in colonna con la prova.**
* **senza cambio:** 380 + 519 = 899 3 561 + 1 307 = 4 868
* **con uno o più cambi:** 1 428 + 2 043 = 3 471 67 724 + 10 891 = 78 615
1. **Calcola in colonna con la prova.**
* **senza prestito:** 673 – 461 = 212 45 782 – 21 071 = 24 711
* **con uno o più prestiti:** 863 – 318 = 545 26 781 – 13 956 = 12 825
1. **Calcola in colonna.**

124 x 6 = 744 51 x 12 = 612 123 x 15 = 1 845

1. **Calcola in colonna.**

322 : 7 = 46 483 : 9 = 53 r 6 475 : 5 = 95

1. **Risolvi i problemi.**

Minù passeggia sulla neve: da casa sua al parco lascia 146 orme,

dal parco al cinema ne lascia 71. Poi torna a casa e lascia altre

165 orme. Quante orme lascia in tutto?

146 + 71 + 165 = 382

RISPOSTA Minù lascia in tutto 382 orme.

Nelle 13 sale di un museo vengono distribuiti in numero

uguale 247 quadri. Quanti quadri ci sono in ogni sala?

247 : 13 = 19

RISPOSTA In ogni sala ci sono 19 quadri.

1. **Scrivi la frazione della parte colorata e la frazione della parte bianca, cioè la frazione complementare. Poi completa, come nell’esempio.**

# Immagine che contiene arredamento, tavolo, aquilone  Descrizione generata automaticamente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | **+** | 3 | **=** | 5 | **=** | 1 |
| 5 | 5 | 5 |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **+** | 1 | **=** | 4 | **=**  | 1 |
| 4 | 4 | 4 |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | **+** | 3 | **=** | 12 | **=** | 1 |
| 12 | 12 | 12 |  |

1. **Completa la tabella come negli esempi.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ARTICOLO**  | **QUANTITÀ** | **COSTO UNITARIO (€)**  | **COSTO TOTALE (€)** |
| **Scarpe** | 10 | 85 | **85 x 10 = 850** |
| **Pantaloni** | 8 | 45 | **45 x 8 = 360** |
| **Giacche a vento** | 12 | 100 | **12 x 100 = 1 200** |
| **Quaderni** | 50 | **120 : 50 = 2,40** | 120 |
| **Penne** | 100 | **250 : 110 = 2,5** | 250 |
| **Album** | 30 | **150 : 30 = 5** | 150 |

1. **Esegui le equivalenze in tabella.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kg** | **hg** | **dag** | **g** |
| **1,7** | **17**  | **170** | **1 700** |
| **0,35** | **3,5** | **35** | **350** |
| **2,7** | **27** | **270** | **2700** |
| **0,153** | **1,53** | **15,3** | **153** |
| **0,094** | **0,94** | **9,4** | **94** |
| **9** | **90** | **900** | **9 000** |

1. **. Scrivi accanto a ogni definizione la lettera o le lettere corrispondenti.**

 **A B C D**

**Poligono irregolare**: lati e angoli diversi tra loro. **C**

**Poligono equilatero**: tutti i lati uguali. **B D**

**Poligono equiangolo**: tutti gli angoli uguali. **A** **B**

**Poligono regolare**: tutti gli angoli e i lati uguali. **B**

1. **Osserva le figure e scrivi se la loro relazione è una traslazione, una rotazione
o una simmetria.**



**simmetria rotazione traslazione**

1. **Scrivi accanto a ogni angolo la definizione. Scegli tra: retto, acuto, ottuso, piatto, giro.**

\_\_\_\_\_piatto\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_retto\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_acuto\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_ottuso\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_giro\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **In un giardino ci sono 30 fiori. Il grafico seguente li classifica per colore:
osserva e completa.**

• I fiori gialli sono 10

• I fiori blu sono 15

• I fiori rossi sono 5

La **moda** è il dato che compare più spesso, in questo caso i fiori blu.