

SCHEDA MATEMATICA e SCIENZE – Stampa questa scheda, oppure, se non puoi stamparla, rispondi sul quaderno indicando sempre il numero dell'esercizio.

-1- Per quali numeri primi sono divisibili i numeri nella tabella?

<i>esempio:</i> 352	è divisibile per 2
7316	è divisibile per
1205	è divisibile per
910	è divisibile per..... e per e per.....
3336	è divisibile per e per
4905	è divisibile per e per
135	è divisibile per e per

-2- Indica i numeri che sono divisibili per 5:

56	75	340	785	5551	8400	2124
----	----	-----	-----	------	------	------

-3- Completa:

- a) Un numero si dice **primo** se è divisibile
- b) Un numero si dice **composto** se

-4- Scrivi i divisori o i multipli mancanti nei seguenti insiemi:

$D(36) = \{1; 2; \dots ; 4; 6; \dots ; 12; \dots ; 36\}$
 $M(7) = \{0; 7; 14; \dots ; 28; 35; 42 ; \dots ; 56 ; \dots \}$

-5- Completa la tabella:

	è multiplo di 2	è multiplo di 3	è multiplo di 4	è multiplo di 5
<i>esempio:</i> 12	X	X	X	
24				
20				
33				
81				

-6- Completa la tabella:

	è divisibile per 2	è divisibile per 3	è divisibile per 5	è divisibile per 10
<i>esempio:</i> 1365		X	X	
1350				
324				
165				

-7- Cerchia i numeri composti:

5 12 17 41 55 124 69 27 31 47 93 2

-8- Scomponi in fattori primi:

- a) 324 1860 7056 252 121
- b) 400 3780 3900 2025 1156
- c) 250 90 144 1800 648
- d) 1474 1260 7344 8110 1000
- e) 26244 32400 152100 48400 180000

-9- Completa la seguente tabella:

Potenza	Base	Esponente
<i>esempio:</i> 4^3	4	3
5^2
.....	11	5
9^7
.....	8	10

-10- Come si scrive “due alla terza”? Indica la risposta esatta.

- 3^2 2^6 2^3

-11- Scrivi sotto forma di potenza:

esempio: nove alla terza 9^3

- quattro alla seconda
- cinque alla quarta
- tre alla quinta
- sette al quadrato

-12- Vero o falso?

$3^3 = 3 \times 2$ V F	$3^3 = 3 + 3 + 3$ V F	$5^1 = 5$ V F
$3^4 = 4 \times 3$ V F	$5^3 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ V F	$4^0 = 1$ V F
$6^{12} = 12$ V F	$9^4 = 9 \times 9 \times 9 \times 9$ V F	$4^2 = 4 \times 4$ V F

-13- Indica l'uguaglianza esatta:

- | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| a) $5^4 \times 5^2 = 5^8$ | a) $7^4 : 7^2 = 7^6$ | a) $5^4 \times 2^4 = 10^8$ |
| b) $4^3 \times 4^2 = 4^5$ | b) $5^3 : 5 = 5^5$ | b) $4^2 \times 5^2 = 20^2$ |
| c) $3^7 \times 3^5 = 3^2$ | c) $2^7 : 2^5 = 2^2$ | c) $8^5 \times 2^5 = 4^5$ |
| a) $20^4 : 5^4 = 4^8$ | a) $(5^4)^2 = 5^2$ | |
| b) $12^2 : 6^2 = 2^4$ | b) $(4^3)^4 = 4^7$ | |
| c) $18^3 : 3^3 = 6^3$ | c) $(3^2)^3 = 3^6$ | |

-14- Calcola le seguenti potenze:

- $6^3 =$
- $4^2 =$
- $8^4 =$
- $5^3 =$
- $7^1 =$
- $9^0 =$

95	$10^2 : [(2^2 \times 5^2 + 5 \times 6) : 10 + 6 + (21^4 : 21^3) + 10] - 2$	[0]
96	$[(2^2 \times 4^2 \times 5^2 \times 2^2) : (5 \times 2^3)^2]^2 : [(2^2)^2 : 2^2]^2 + (2^2)^4 : 2^7$	[3]
97	$[3^2 \times 2^2 + 4^3 - (5^2 - 7^3 : 7^2 + 8 \times 2^3) + 3^2 \times 4 - 8^2 \times 8^3 : 4^5] : (11^3 : 11^2)$	[2]
98	$(6^6 : 3^6 : 2^4 + 1) \times [27 : (5^4 : 5^2 - 2^4)] - 2 \times 5$	[5]
99	$3 \times \{2^4 + [(3^3)^2 : 3^3 + 1] - (3^2 \times 2^2 - 3 \times 2^2)\} : (2^5 : 2^2 : 2)$	[15]
100	$[(2^5 \times 4^3 \times 5^2 \times 3^2 \times 10) : (2^3 \times 4^3 \times 10)] : (2 \times 5)^2 - 2^3$	[1]
101	$(6^2 \times 6)^4 \times (5 \times 4)^0 : \{[(40 - 2^5 : 2^3) : (1^6 + 5^4 : 5^3)]^5 : (3^4 : 3^2)\}$	[4]
102	$\{1^0 + 4^2 : (4^7 : 4^6)^2 \times 2 + 20 : [(8^5 : 8^4) : 2] - (6^5)^2 : (6^3)^3\}^2 : (4^2 \cdot 4)$	[1]

GEOMETRIA

-15- Ripassa le ultime cose scritte sul quadernino delle regole di geometria (gli enti geometrici fondamentali), rileggi l'argomento sul libro e poi disegna sul quaderno:

- due segmenti consecutivi
- due segmenti adiacenti
- tre segmenti consecutivi
- una retta
- una semiretta
- una linea semplice aperta
- una linea semplice chiusa
- una linea intrecciata aperta
- una linea intrecciata chiusa
- una linea spezzata aperta

SCIENZE

-16- Ripassa bene **LA RADICE** sul quaderno e sul libro ed esercitati a ripeterla a voce, così ti prepari all'interrogazione orale.

Quando ti senti sicuro sullo studio della radice, studia bene gli schemi sul libro del **FUSTO** e della **FOGLIA**.