

Carissimi ragazzi, purtroppo come ben sapete la situazione non è migliorata e le “vacanze forzate” proseguono.

MATEMATICA.

Ci sono lezioni / video su alcuni argomenti abbastanza facili:

- Numeri relativi (trovate due video prima guardate I NUMERI RELATIVI e poi LE OPERAZIONI TRA NUMERI RELATIVI)
- Multipli e divisori (vi ho allegato un video)
- Divisibilità (trovate la lezione e gli esercizi)
- Geometria: area e tangram (video per costruzione).

NUMERI RELATIVI. Sul **quaderno operativo con le soluzioni** che vi avevo allegato, li trovate alle pagine: **16, 17, 18**. Sul **vostro quaderno operativo di 5** potete completare le **pagine 66, 67**

Link dei video numeri relativi <https://www.youtube.com/watch?v=TqJRWQIQlpw>

operazioni numeri relativi <https://www.youtube.com/watch?v=UAB-szU6tCE>

MULTIPLI, DIVISORI, DIVISIBILITA'. Sul **quaderno operativo con le soluzioni** che vi avevo allegato, li trovate alle pagine: **24, 25, 26, 27 e 28**. Sul **vostro quaderno operativo di 5** potete completare le **pagine 78, 79 e 80**.

Link del video multipli e divisori <https://www.youtube.com/watch?v=10Jr1Gm3Y98>

GEOMETRIA. Il video vi permetterà di costruire il **TANGRAM** ed utilizza per poi realizzare le figure che vi ho allegato: è abbastanza facile perché i singoli pezzi hanno colori diversi.

Link video costruzione tangram <https://www.youtube.com/watch?v=YvI5ASOuNwo>

Quindi si invito a effettuare altre due prove **INVALSI di matematica: anno 2011/2012, 2012/2013**. Ricordo gli stessi suggerimenti già dati:

1. Fatele in due giornate diverse
2. Considerate che vi serviranno 75 minuti di concentrazione ed attenzione per svolgerla tutta
3. Controllate poi i vostri errori
4. Scrivere il risultato del punteggio ottenuto

ATTENZIONE...entro domenica pubblicherò anche un link per una verifica “lampo”: che dovrete svolgere entro venerdì 13 marzo

SCIENZE

In allegato ho messo due file con tante sagome (c'è la versione femminile e quella maschile): cosa dovete fare?

- Prendere i lucidi (come fate sempre con la Maestra Mara)
- Ricopiare le sagome e il relativo "apparato"
- Colorare le diverse parti

In conclusione dovrete avere alla fine 6 fogli con 6 differenti sagome / apparati
Ricordo i maschietti devono fare la versione maschile e le femminucce la versione femminile.

Maestra Milena

P.s. vi ho indicato i link nel caso abbiate troppa difficoltà a vedere e/o a scaricare ... ma fate attenzione alla pubblicità!!!

ESERCIZI SUI NUMERI RELATIVI

Confronta le coppie di numeri ed inserisci il segno $<$ $>$ $=$.

$+5 \dots\dots -5$

$-9 \dots\dots +1$

$+2 \dots\dots -6$

$+7 \dots\dots -4$

$-1 \dots\dots +6$

$-7 \dots\dots +2$

$+1 \dots\dots -3$

$-2 \dots\dots +5$

$+7 \dots\dots -3$

$-5 \dots\dots +9$

$+8 \dots\dots -8$

$-6 \dots\dots +9$

$+9 \dots\dots -1$

$-6 \dots\dots +2$

$+7 \dots\dots -3$

$-7 \dots\dots +9$

$+4 \dots\dots -7$

$-5 \dots\dots +1$

$+8 \dots\dots -9$

$-3 \dots\dots +4$

$+2 \dots\dots -6$

$-1 \dots\dots +6$

$0 \dots\dots +8$

$-1 \dots\dots +8$

$+2 \dots\dots -2$

$-1 \dots\dots 0$

$+2 \dots\dots -1$

ESERCIZI SUI NUMERI RELATIVI

Cerchia il numero più grande di ogni riquadro.

+3, -1, +6, -7	-4, -3, +1, +6
-9, -7, +5, +3	+8, +9, +3, -8
+2, -4, -1, -7	-5, +6, -3, +5
-5, +6, -8, +7	+2, +6, +7, -9
+7, +3, -6, -4	-1, -6, -2, +3

+5, -4, +2, -6	-2, +2, -3, +3
-4, +5, +8, -6	+6, +7, -7, -6
+4, -3, +3, -4	-8, +1, -1, -6
-1, +6, -2, +3	+2, -4, +6, -2

ESERCIZI SUI NUMERI RELATIVI

Riscrivi i numeri nel riquadro di destra in ordine crescente.

+2, -5, +3, -4, +1	
-9, -2, +7, -6, +5	
-5, -8, -3, +4, +3	
+8, +5, +2, +7, -6	
-4, +6, -6, +4, -7	

ESERCIZI SUI NUMERI RELATIVI

Esegui le addizioni tra numeri relativi ad una cifra.

$(-4) + (-7) =$	$(+6) + (-4) =$	$(+2) + (+8) =$
$(+7) + (+2) =$	$(-7) + (+4) =$	$(+6) + (-9) =$
$(-9) + (+5) =$	$(-1) + (+8) =$	$(-9) + (-9) =$
$(+2) + (-1) =$	$(-5) + (+5) =$	$(+4) + (+7) =$
$(-5) + (-8) =$	$(+9) + (-4) =$	$(+6) + (-8) =$

$$(+47) + (-53) + (+31) =$$

$$(-90) + (-40) + (-70) =$$

$$(-34) + (-76) + (+12) =$$

$$(+56) + (-29) + (+17) =$$

$$(+97) + (-42) + (-11) =$$

$$(-23) + (+45) + (-23) =$$

$$(+32) + (-50) + (+42) =$$

$$(+66) + (-78) + (+21) =$$

$$(+14) + (+48) + (+78) =$$

$$(-26) + (+30) + (+44) =$$

$$(-55) + (-10) + (+88) =$$

$$(-74) + (-28) + (+74) =$$

Multipli e divisori

- Completa con la parola **multiplo** o **divisore** come negli esempi.

16 è un *multiplo* di 4

4 è un di 28

22 è un di 2

14 è un di 7

7 è un di 35

8 è un di 56

9 è un di 81

30 è un di 6

54 è un di 6

17 è un di 51

13 è un di 52

18 è un di 3

10 è un di 70

33 è un di 11

25 è un di 75

11 è un *divisore* di 44

48 è un di 24

72 è un di 18

14 è un di 84

5 è un di 85

21 è un di 84

95 è un di 19

81 è un di 3

11 è un di 121

15 è un di 105

96 è un di 12

76 è un di 4

22 è un di 88

20 è un di 100

82 è un di 41

Multipli e divisori

- Leggi e fai una X su V (vero) o F (falso).

70 è multiplo di 7 V F

64 è divisore di 8 V F

15 è divisibile per 5 V F

38 è multiplo di 19 V F

11 è divisore di 53 V F

46 è multiplo di 23 V F

60 è divisore di 30 V F

24 è divisibile per 8 V F

31 è multiplo di 13 V F

81 è multiplo di 17 V F

42 è multiplo di 7 V F

6 è divisibile per 66 V F

28 è divisore di 4 V F

11 è divisore di 99 V F

90 è multiplo di 15 V F

56 è divisibile per 6 V F

17 è divisore di 34 V F

45 è multiplo di 15 V F

64 è multiplo di 3 V F

40 è divisore di 8 V F

80 è divisibile per 5 V F

22 è divisore di 88 V F

55 è multiplo di 7 V F

88 è divisore di 4 V F

24 è divisore di 72 V F

68 è multiplo di 17 V F

58 è multiplo di 4 V F

20 è divisore di 100 V F

73 è divisibile per 9 V F

120 è multiplo di 12 V F

Multipli e divisori

- Leggi e completa.

- Cerchia solo i multipli di 4:

44 - 56 - 14 - 26 - 17 - 32 - 66 - 56 - 88 - 100 - 42 - 124

- Cerchia solo i divisori di 60:

16 - 18 - 20 - 6 - 8 - 15 - 25 - 80 - 10 - 5 - 1 - 100 - 30 - 2

- Cerchia solo i multipli di 9:

27 - 32 - 73 - 63 - 45 - 16 - 80 - 56 - 99 - 81 - 75 - 36 - 18

- Cerchia solo i divisori di 96:

15 - 34 - 12 - 48 - 18 - 22 - 32 - 156 - 8 - 16 - 42 - 24 - 1

- Scrivi tutti i multipli di 7 da 0 a 100:

.....

- Scrivi tutti i divisori di 32:

.....

- Scrivi tutti i multipli di 11 da 0 a 130:

.....

- Scrivi tutti i divisori di 80:

.....

- Scrivi tutti i multipli di 12 da 0 a 130:

.....

- Scrivi tutti i divisori di 100:

.....

Criteri divisibilità

Divisibilità per 2

Un numero è divisibile per 2 quando l'ultima cifra è pari cioè:

0, 2, 4, 6, 8

Esempio

- Il numero 316 è divisibile per due infatti l'ultima cifra 6, è pari.
- Il numero 315 non è divisibile per due infatti l'ultima cifra 5 non è pari.

Divisibilità per 3

Un numero è divisibile per 3 quando la somma delle sue cifre è un multiplo di tre

Esempio

- Il numero 345 è divisibile per tre infatti la somma delle cifre è: $3+4+5=12$, ancora $1+2=3$ multiplo di tre.
- Il numero 346 non è divisibile per tre infatti la somma delle cifre $3+4+6=13$, ancora $1+3=4$ non è multiplo di tre.
- Il numero 89707 non è divisibile per tre infatti la somma delle cifre è: $8+9+7+0+7=31$, ancora $3+1=4$ non è multiplo di tre.

Divisibilità per 5

Un numero è divisibile per 5 quando l'ultima cifra è:
0 oppure 5

Esempio

- Il numero 345 è divisibile per cinque infatti l'ultima cifra è 5.
- Il numero 346 non è divisibile per cinque infatti l'ultima cifra non è 0 o 5.

Divisibilità per 11

Un numero è divisibile per 11 quando la differenza tra la somma delle cifre di posto dispari e quelle di posto pari è zero o un multiplo di undici.

Esempio

- Il numero 3465 è divisibile per undici, infatti la somma delle cifre di posto dispari è $3+6=9$; la somma delle cifre di posto pari è: $4+5=9$; la differenza tra le due somme $9-9=0$.
- Il numero 2798 non è divisibile per 11 infatti la somma delle cifre di posto dispari è $2+9=11$; la somma delle cifre di posto pari è: $7+8=15$; la differenza tra le due somme $15-11=4$ è diversa da zero e da un multiplo di undici.

...e adesso uno un pochino complesso... ma se esegui le istruzioni li capirai...

Divisibilità per 7

Un numero è divisibile per 7 quando la differenza tra il numero senza l'ultima cifra e il doppio di quest'ultima è zero o un multiplo di sette.

Esempio

- Il numero 287 è divisibile per sette infatti $28 - (7 \cdot 2) = 28 - 14 = 14$ che è multiplo di sette.
- Il numero 376 non è divisibile per sette infatti $37 - (6 \cdot 2) = 37 - 12 = 25$ che non è né zero né un multiplo di sette.
- Per il numero 4578 si ha: $457 - (8 \cdot 2) = 457 - 16 = 441$ ancora $44 - (1 \cdot 2) = 42$ che è un multiplo di sette per cui 4578 è divisibile per sette.

Tutto chiaro???



A seguire alcuni esercizi

I criteri di divisibilità

- Applica i criteri di divisibilità e cerchi solo i numeri divisibili per 2.

14	33	21	44	36	17	57	62	37	20
51	43	78	38	54	79	68	65	24	80
50	19	90	88	67	91	87	69	48	26
10	99	53	40	30	11	85	77	58	42
145	102	122	144	133	151	206	177		
322	267	405	300	292	501	305	410		

- Applica i criteri di divisibilità e cerchi solo i numeri divisibili per 3.

60	34	71	98	87	18	57	27	66	46
56	11	72	45	32	30	78	91	88	24
59	44	69	93	31	75	80	90	19	44
26	39	54	65	87	43	40	50	42	81
111	204	156	122	305	151	402	666		
199	339	444	509	697	888	767	984		

I criteri di divisibilità

- Applica i criteri di divisibilità e cerchia solo i numeri divisibili per 4.

44	34	39	60	28	15	62	68	56	22
20	50	78	48	75	72	98	86	26	96
144	102	206	233	256	200	300	566		
328	645	444	780	492	378	222	552		

- Applica i criteri di divisibilità e cerchia solo i numeri divisibili per 5.

30	45	73	65	25	19	21	33	60	49
20	11	76	66	55	80	99	17	15	95
105	200	444	206	101	305	556	600		
145	202	566	335	400	885	607	503		

- Applica i criteri di divisibilità e cerchia solo i numeri divisibili per 9.

60	44	72	17	27	37	65	81	66	54
99	80	63	45	70	33	78	90	36	39
117	445	234	378	109	257	369	566		
666	300	458	784	999	889	777	639		

I criteri di divisibilità

- Completa la tabella con le X.

è divisibile per	2	3	4	5	9
16					
30					
18					
40					
78					
75					
60					
90					
135					
208					
300					
555					
375					
804					
801					
900					
1503					
2444					
4005					
6606					
3333					
1440					

























