SCHEDA A

(Se non avete la possibilità di stampare questa scheda per lavorarci su, potete rispondere sul quaderno di matematica indicando ogni volta il numero dell'esercizio).

1. Indica il criterio di divisibilità a cui si riferisce ciascuna delle seguenti frasi:
   a) Il numero è pari — criterio di divisibilità per .....
   b) Le due ultime cifre formano un multiplo di 4 — criterio di divisibilità per .....
   c) L'ultima cifra è 0 oppure 5 — criterio di divisibilità per .....
   d) Le ultime due cifre sono 25, 50, 75, 00 — criterio di divisibilità per .....
   e) La somma delle cifre è 3, 6 o 9 — criterio di divisibilità per .....

2. Individua i numeri divisibili per 5:
   56; 75; 340; 785; 5551; 8400; 2124

3. Completa le seguenti definizioni:
   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:
   $D(36) = \{1; 2; ....; 4; 6; ....; 12; ....; 36\}$
   $M(7) = \{0; 7; 14; ....; 28; 35; 42; ....; 56; .....\}$

5 Completa la tabella, scrivendo *si* oppure *no* nelle caselle:

Numero	è multiplo di 2	è multiplo di 3	è multiplo di 4	è multiplo di 5
24				
20				
33				
81				

6 Utilizzando i criteri di divisibilità, indica per quali numeri sono divisibili i numeri assegnati:

Numero	Divisibile per	Divisibile per	Divisibile per	Divisibile per
1350				
324				
165				

7 Sostituisci al posto dei puntini la cifra che rende i numeri assegnati divisibili per il numero indicato:
1) Divisibile per 4: 12….; 4…6 2) Divisibile per 3 : ….45; 24….6

8 Dal seguente insieme cancella i numeri composti:
5 12 17 41 55 124 69 27 31 47 93 2

9 Completa la scomposizione in fattori primi dei seguenti numeri e scrivine la fattorizzazione:

324 | 2
162 | ...
81 | 3
... | ...
... | ...
...	
1	

$324 = 2^{...} \times 3^{...}$

1860 | 2 × 5
..... | 2
93 | ....
31 | ....
1	

$1860 = 2^2 \times ..... \times .....$

7056 | ....
3528 | 2
..... | .....
882 | .....
441 | 3
... | .....
49 | .....
..... | 7
1	

$7056 = ... \times ..... \times$