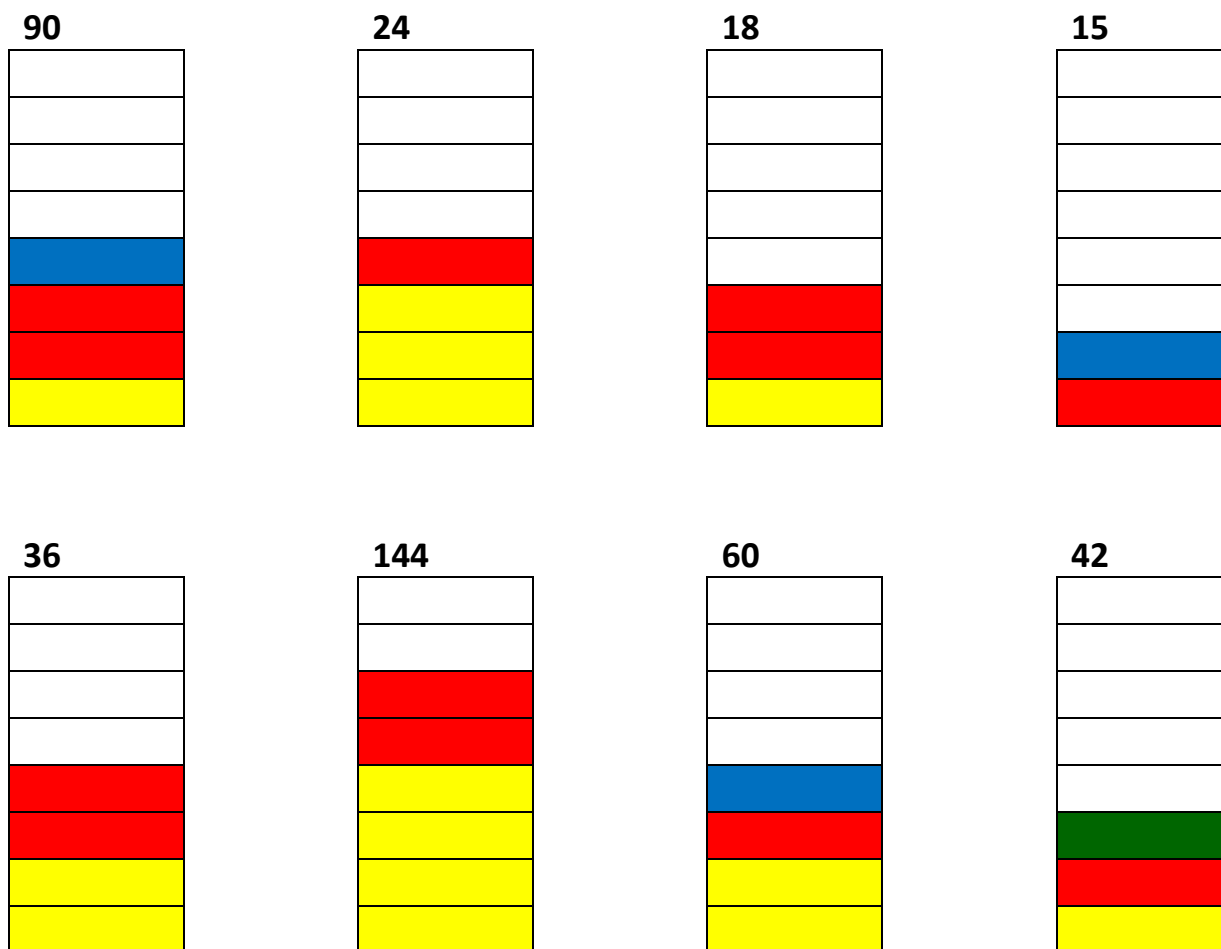


nome del gruppo: _____

Assemblate la costruzione corrispondente ai numeri 90, 24, 18, 15, 36, 144, 60, 42,



Rappresentate le costruzioni colorando i cubetti qui sotto, se ci sono troppi cubetti nel disegno lasciate bianchi quelli in eccesso o cancellateli.

Sotto ad ogni costruzione mettete il nome del membro del gruppo che l'ha elaborata.

Qual è la scomposizione in fattori primi dei numeri?

$$\begin{array}{llll} 90 = 2 \times 3^2 \times 5; & 24 = 2^3 \times 3; & 18 = 2 \times 3^2; & 15 = 3 \times 5 \\ 36 = 2^2 \times 3^2; & 144 = 2^4 \times 3^2; & 60 = 2^2 \times 3 \times 5; & 42 = 2 \times 3 \times 7 \end{array}$$

nome del gruppo: _____

2) Riprendete le costruzioni dei numeri 144, 24, 18, 60.

Rispondete alle seguenti domande usando la calcolatrice:

144 è un multiplo di 24?

SI

NO

24 è un divisore di 144?

SI

NO

Se 144 è un multiplo di 24 confronta le loro costruzioni, noti qualcosa?

144 è un multiplo di 60?

SI

NO

60 è un divisore di 144?

SI

NO

Se 144 è un multiplo di 60 confronta le loro costruzioni, noti qualcosa?

144 è un multiplo di 18?

SI

NO

18 è un divisore di 144?

SI

NO

Se 144 è un multiplo di 18 confronta le loro costruzioni, noti qualcosa?

60 è un multiplo di 18?

SI

NO

18 è un divisore di 60?

SI

NO

Se 60 è un multiplo di 18 confronta le loro costruzioni, noti qualcosa?

nome del gruppo: _____

3) Riprendete le costruzioni dei numeri 42, 14, 60, 15.

Rispondete alle seguenti domande usando la calcolatrice:

**La costruzione del 42 contiene tutti i cubetti del 14?
14 è un divisore di 42?**

SI	NO
SI	NO

**La costruzione del 60 contiene tutti i cubetti del 14?
14 è un divisore di 60?**

SI	NO
SI	NO

**La costruzione del 60 contiene tutti i cubetti del 15?
15 è un divisore di 60?**

SI	NO
SI	NO

**La costruzione del 42 contiene tutti i cubetti del 15?
15 è un divisore di 42?**

SI	NO
SI	NO

Cosa noti in generale? Avete anche osservazioni sulla costruzione del quoziente (ad es. nella seconda riga 36:18)?