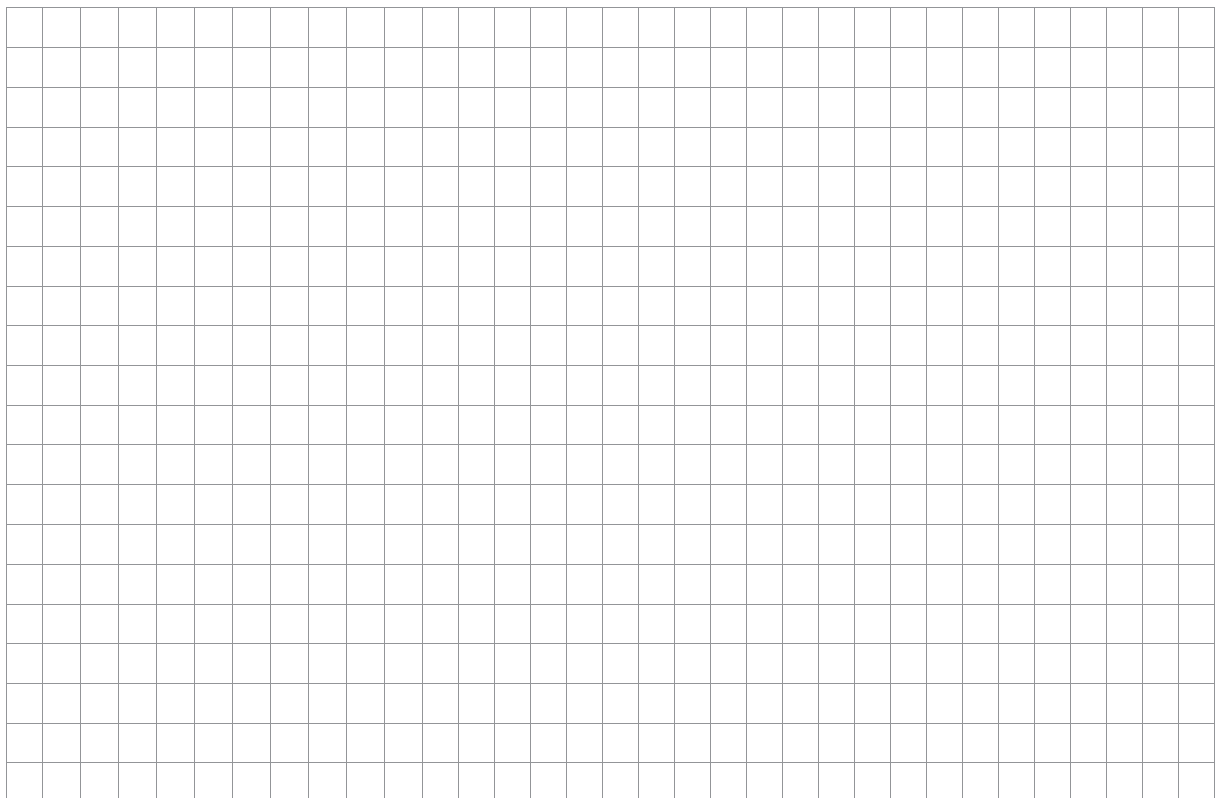


1) Löse die Gleichungen nach x auf.

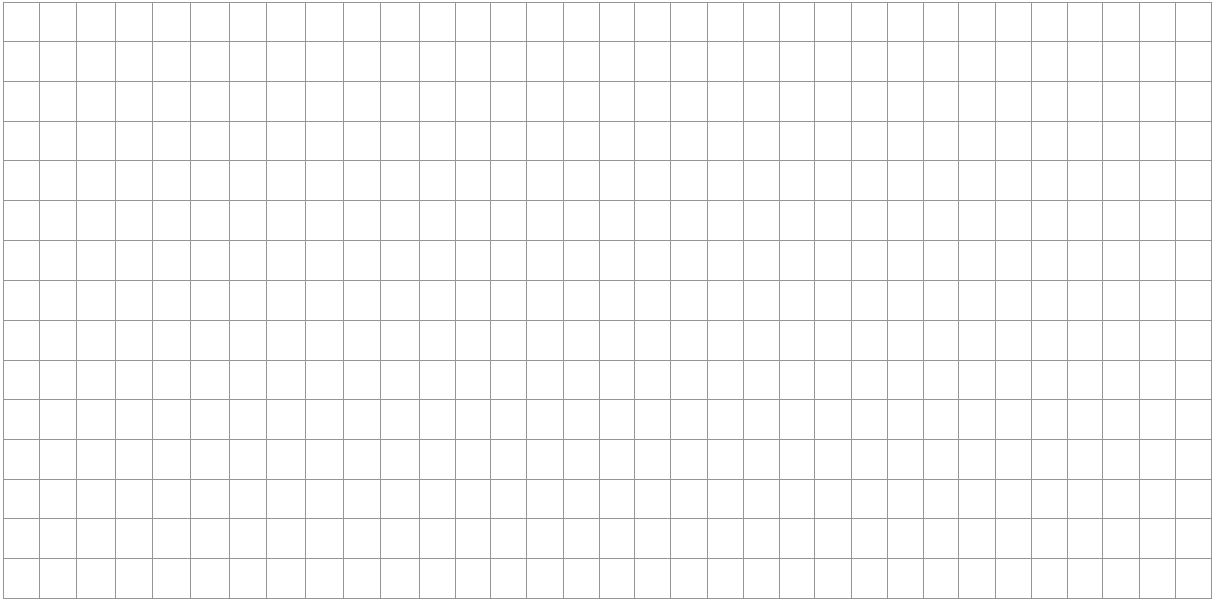
1a) $6(x - 2) - 3(x - 10) = 4(x + 2) + 4x$



1b) $\frac{2x-2}{6} + x = \frac{5x}{3} - 2$



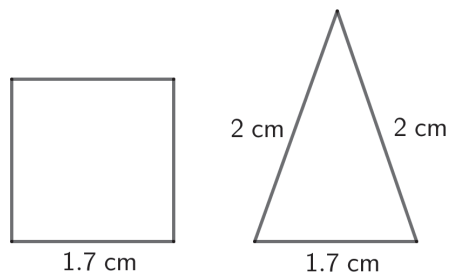
3a) Wandle 0.7 cl in mm³ um.



3b) In einer Fabrik werden Kaugummis in Papier verpackt. Das Papier für einen Kaugummi wiegt 0.68 g. In 12 h werden 1t 40 kg 400 g Kaugummipapier verarbeitet. Wie viele Kaugummis werden pro Minute verpackt?



7. Ein Legespiel besteht aus gleichen Quadraten und gleichschenkligen Dreiecken.
 Die Seitenlängen der Figuren kannst du der Abbildung entnehmen.
 Die Abbildungen sind nicht massstabsgetreu.




- 7a) Einem Quadrat wurde ein Dreieck aufgesetzt.
 Beide Figuren sind aus dem Legespiel. Berechne die Länge der Strecke a .

- 7b) Aus einem Quadrat und vier Dreiecken des Legespiels wird eine Pyramide gebaut.
 Berechne die Höhe h dieser Pyramide.

- 9)** In einem Becher befinden sich fünf Kugeln, nummeriert mit den Zahlen 1 bis 5. In einem anderen Becher sind drei Kugeln, nummeriert mit den Zahlen 1 bis 3. Eron zieht je eine Kugel aus jedem Becher.
- 9a)** Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass Eron zweimal die gleiche Zahl zieht.

A large grid for solving problem 9a, consisting of 20 columns and 20 rows.

- 9b)** Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass die Summe der beiden gezogenen Zahlen kleiner als 5 ist.

A large grid for solving problem 9b, consisting of 20 columns and 20 rows.

11) n ist eine natürliche Zahl. Entscheide für die drei Terme:

- Ist der Term für **jede** Wahl von n ohne Rest durch 2 teilbar?
- Ist der Term für **jede** Wahl von n ohne Rest durch 3 teilbar?

Markiere die richtige Antwort mit einem Kreuz.

Nicht gesetzte Kreuze werden als Fehler gewertet.

Term	$6n - 3$	$(2n)^2$	$\frac{54n + 18}{3}$
durch 2 teilbar	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein
durch 3 teilbar	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein

Notizen:

