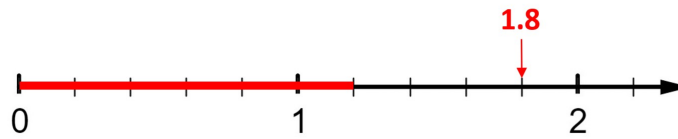
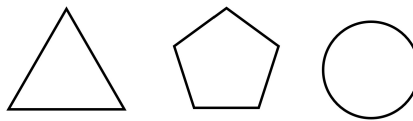


1. a. Trage die Dezimalzahl 1,8 auf dem Zahlenstrahl ein.
 b. Bestimme zwei Drittel von 1,8 und färbe diese auf dem Zahlenstrahl ein.



2. Die drei Formen werden mit drei unterschiedlichen Farben ausgemalt (blau, rot, gelb), wobei jede nur einmal verwendet wird. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es die Formen auszumalen?



Anzahl Möglichkeiten:

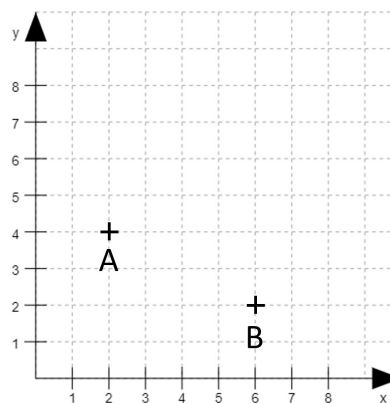
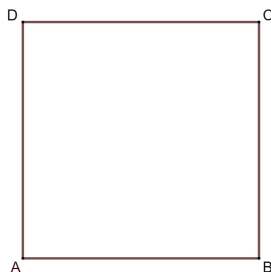
6

3. Berechne: $172 \cdot 43 + 172 \cdot 31 + 26 \cdot 172 =$

17'200

4. Ergänze die Punkte A und B **in Gedanken** mit den Punkten C und D zu einem Quadrat ABCD. Notiere die Koordinaten des Punktes D.

(Links siehst du die Beschriftung eines Quadrates.)



D(4 / 8)

5. Welches ist das grösstmögliche Resultat, welches entstehen kann, wenn du aus den natürlichen Zahlen 1-9 drei Zahlen auswählst und damit den Rechenterm berechnest. (Jede Zahl darf höchstens einmal eingesetzt werden.)

$$3 \cdot \boxed{8} + 6 \cdot \boxed{9} - \boxed{1} = 77$$

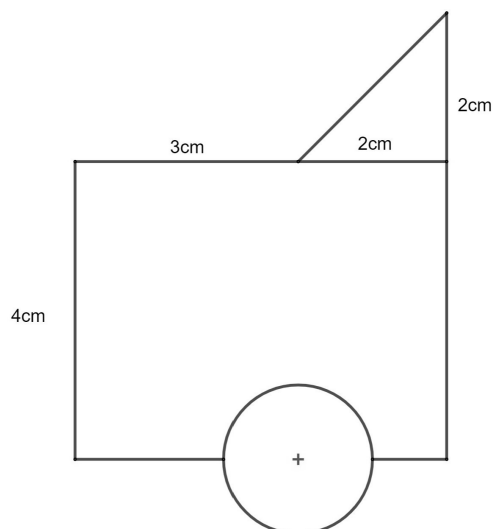
6. Ein Auto fährt auf der Autobahn mit der konstanten Geschwindigkeit von 120 Kilometer pro Stunde. Wie lange braucht es für eine Strecke von 63 Kilometer?

31min 30s

7. Überschlage die Rechnungen und kreise die Rechnung mit dem kleinsten Resultat ein.

- $4,83 : 0,12$
- $990,66 : 22$
- $59,9 \cdot 0,6$

8.



Die Kreisfläche beträgt 4 cm^2 . Berechne den Flächeninhalt der ganzen Figur.

24 cm^2

9. Wie viele Zentimeter Draht werden benötigt, um ein Kantenmodell eines Quaders mit den Kantenlängen 4 cm, 7 cm und 12 cm herzustellen?

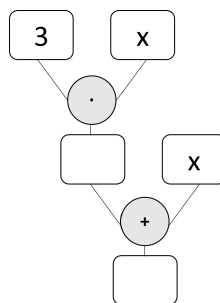
92 cm

10. Die Summe der fünf Zahlen im schattierten Kreuz beträgt 175. In der Mitte des Kreuzes steht 35. Nun wird das Kreuz verschoben, so dass die Summe der Zahlen im Kreuz 395 ergibt. Welche Zahl steht dann in der Mitte des Kreuzes?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

79

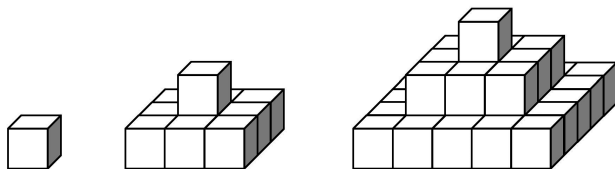
11. Für x kann eine beliebige Zahl eingesetzt werden. Wie verändert sich das Resultat, wenn diese Zahl verdoppelt wird?
Notiere deine Feststellung in einem ganzen Satz ins Kästchen.



Das Resultat verdoppelt sich.
 Das Resultat ist doppelt so gross.

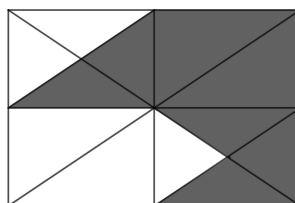
12. Berechne: $\frac{1}{2} \text{ t} + 263 \text{ kg} + 1957 \text{ g} =$ 764'957 g

13. Bestimme die gesamte Anzahl der Würfel des nächsten Gebäudes.



84

14. Welcher Bruchteil des Rechteckes ist grau eingefärbt?



$\frac{9}{16}$

15. Im Weitsprung hat Sumea folgende Weiten erzielt: 1,48 m; 1,51 m; 1,49 m; 1,47 m.
Wie weit muss der 5. Sprung sein, damit sie eine durchschnittliche Weite von 1,50 m erreicht?

1.55 m