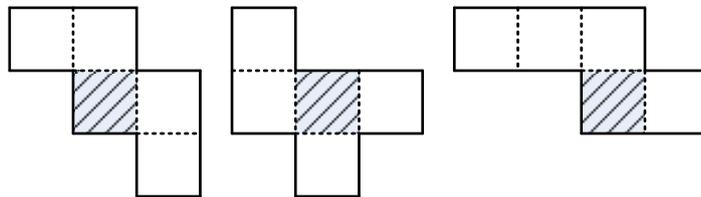


5. a) Maja faltet die Netze entlang der gestrichelten Linien. Die entstandenen Schachteln stellt sie mit der Öffnung nach oben auf den Tisch. Markiere in jedem Netz die Fläche, die dann auf dem Tisch liegt.



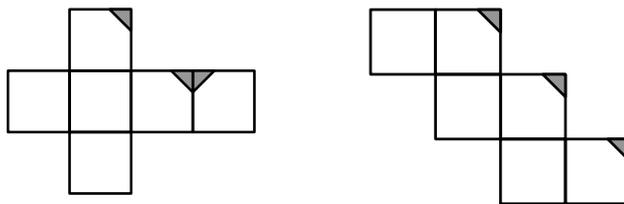
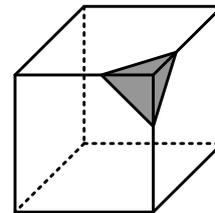
je Netz 1 Punkt

Punkte

/ 3

- b) Eine Ecke des Würfels ist grau gefärbt.

Zeichne in jedes Netz die zwei fehlenden grauen Dreiecke so ein, dass das Netz zum Würfel passt.



je Netz 1 Punkt

/ 2

6. Fülle die Lücken so aus, dass die Rechnung stimmt.

a) $4 \text{ m} - 322 \text{ cm} = \underline{\quad 78 \quad} \text{ cm}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| mögliche Rechnung: $400 \text{ cm} - 322 \text{ cm} = 78 \text{ cm}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

/ 1

b) $12 \text{ min } 16 \text{ s} = \underline{\quad 736 \quad} \text{ s}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| mögliche Rechnung: $12 \cdot 60 = 720 ; 720 + 16 = 736$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

/ 1

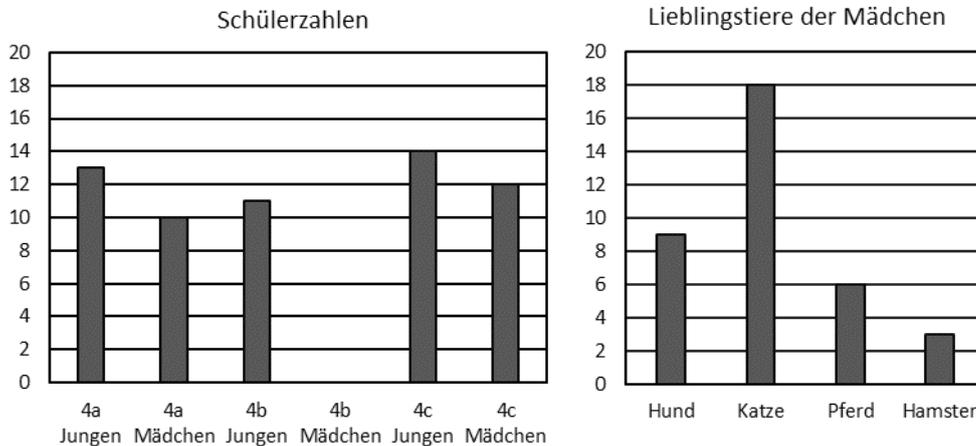
c) $8 \text{ kg } 55 \text{ g} + 650 \text{ g} = 10 \text{ kg} - \underline{\quad 1295 \quad} \text{ g}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8055 g + 650 g = 8705 g | | | | | | | | | | 1 Punkt | | | | | | | | | |
| 10000 g - 8705 g = 1295 g | | | | | | | | | | 1 Punkt | | | | | | | | | |

/ 2

7. Das linke Diagramm zeigt die Aufteilung in Jungen und Mädchen für die Klassen 4a, 4b und 4c, wobei im Diagramm eine Säule fehlt. Jedes Mädchen hat ein Lieblingstier genannt. Das Ergebnis ist im rechten Diagramm dargestellt.

Punkte



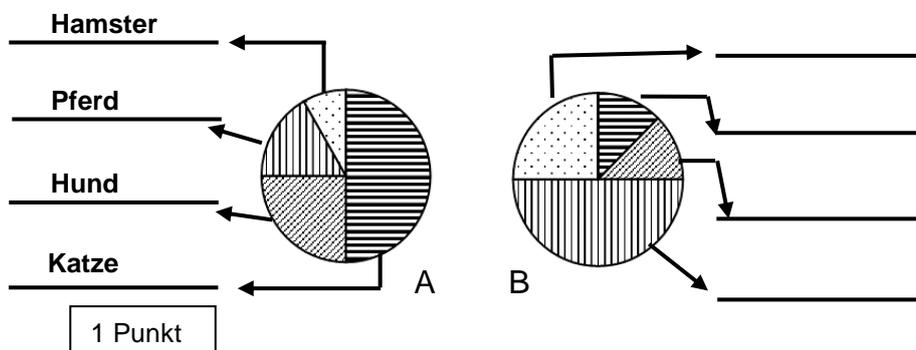
- a) Bestimme mithilfe der beiden Diagramme die Anzahl der Mädchen in der Klasse 4b.

| | |
|--|------------|
| Gesamtzahl der Mädchen aus dem rechten Diagramm: $9 + 18 + 6 + 3 = 36$ | 1 Punkt |
| Zahl der Mädchen aus dem linken Diagramm: $10 + 12 = 22 ; 36 - 22 = 14$ | je 1 Punkt |

/ 3

In der Klasse 4b sind 14 Mädchen.

- b) Das Säulendiagramm zu den Lieblingstieren der Mädchen ist als Kreisdiagramm dargestellt. Nur eines der beiden abgebildeten Kreisdiagramme A und B ist richtig. Trage in das richtige Kreisdiagramm die Tierarten ein.



/ 2

Begründe auch kurz, warum das andere Kreisdiagramm falsch ist:

Das Kreisdiagramm B ist falsch, weil

1 Punkt

Es kommt auf die Idee an, dass nicht zwei gleichgroße Sektoren möglich sind.