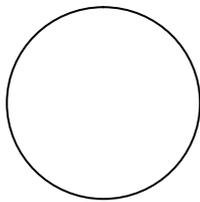


Kopfübung



- 1) Zeichne den dritten Teil rot ein!
- 2) Welche Diagramm-Möglichkeiten kennst du, um dir einen Sachverhalt zu veranschaulichen? Gib mindestens zwei verschiedene Diagrammdarstellungen an!
- 3) $(799 - 79) : 12 =$
- 4) Zeichne einen Winkel von 34° !
- 5) Welchen Umfang hat ein Rechteck mit der Seitenlänge von 4 cm und 7 cm?
- 6) Skizziere einen Quader im Schrägbild!
- 7) $4,517 \text{ t} = ? \text{ kg}$
- 8) Gib jeweils ein Beispiel für eine achsen-, punkt- und drehsymmetrische Figur!
- 9) Ist 234589 durch 9 teilbar?

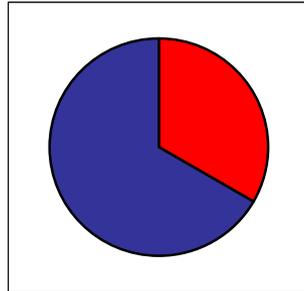
10) Gib die ersten 10 Primzahlen an!

11) Berechne $\frac{2}{7} : \frac{2}{3} =$

12) 2 Schüler einer Klasse haben im letzten Test eine Eins geschrieben. 3 Schüler eine Zwei und $\frac{1}{3}$ der Klasse eine Drei. 9 Schüler haben Noten im Bereich von 4, 5 und 6. Wie viele Schüler gehen in diese Klasse?

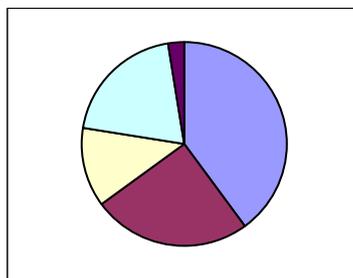
Lösungsmöglichkeit:

1)

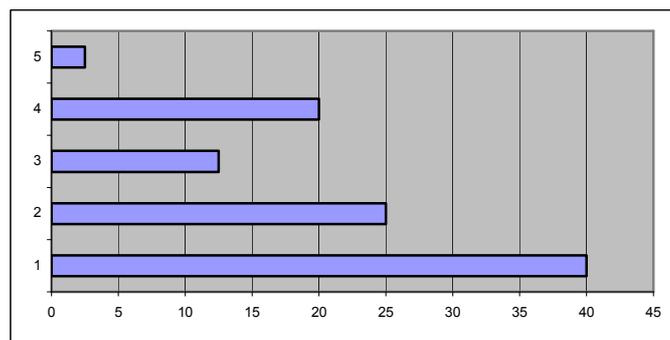


2) Diagramme zum veranschaulichen sind:

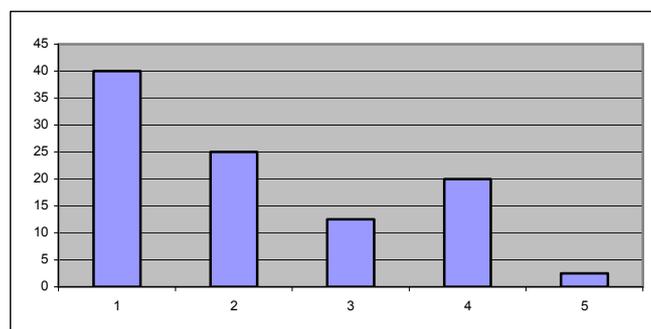
Kreisdiagramm



Balkendiagramm

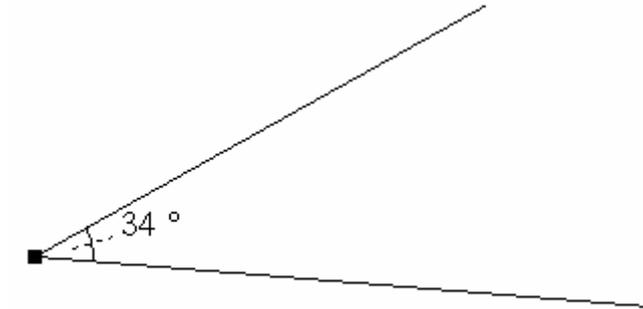


Säulendiagramm



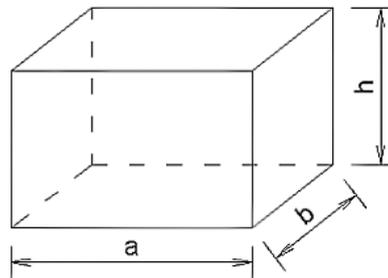
3) $(799 - 79) : 12 = 720 : 12 = 60$

4)



5) Umfang = $2 \cdot 4\text{cm} + 2 \cdot 7\text{cm} = 22\text{cm}$

6) Quader im Schrägbild:



7) $4,517 \text{ t} = 4517 \text{ kg}$

8) Symmetrien:

Achsensymmetrie:



Punktsymmetrie:



Drehsymmetrie:



- 9) Nein 234589 ist nicht durch 9 teilbar, da die Quersumme nicht durch neun teilbar ist.
- 10) Die ersten 10 Primzahlen sind: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, ...
- 11) Berechne $\frac{2}{7} : \frac{2}{3} = \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{7}$
- 12) $(2+3+9)=14$ Schüler haben die Note 1,2,4,5 oder 6 geschrieben. $\frac{1}{3}$ der Schüler haben die Note 3 geschrieben. Da 14 Schüler somit $\frac{2}{3}$ der Schüler der Klasse entsprechen, besteht die Klasse aus 21 Schülern.