

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Berechne:

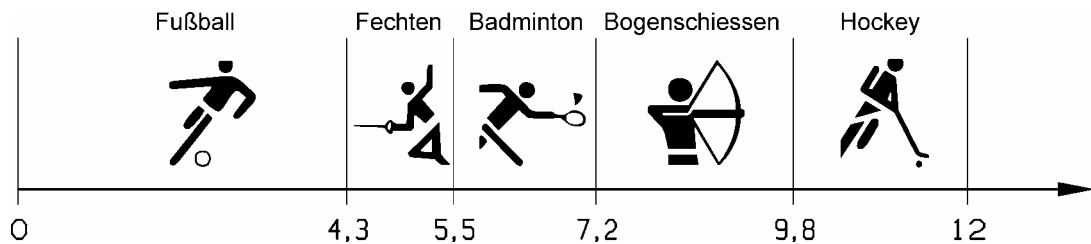
a) $-15,2 - 36 : \left(-\frac{9}{4}\right) =$

b) $(-0,7)^2 + \left[2,4 : \left(1\frac{1}{6} - 2\right)\right] =$

2. Darstellung in Diagrammen und Prozentrechnung:

Die 120 Schüler der 10. Klassen eines Sportgymnasiums konnten zwischen fünf verschiedenen Sportarten wählen. Dabei ergab sich das unten dargestellte Wahlergebnis.

Hinweis: Benutze die angegebenen Zahlenwerte des Zahlenstrahls.



- a) Wie viele Schüler haben sich für Fechten entschieden? Berechne auch den prozentuellen Anteil der „Fechter“.
(Hinweis: Falls du die Anzahl der Fechter nicht bestimmen kannst, verwende „18 Fechter“ zum weiterarbeiten. Dies ist nicht das richtige Ergebnis !)
- b) Berechne den Winkel, den die „Fechter“ bei der Darstellung im Kreisdiagramm einnehmen würden.

3. Prozentrechnung

- a) In einem Kino kosten die Nachmittagsvorstellungen um 25% weniger als die Abendvorstellungen. Peter zahlt am Nachmittag 4,50 €. Wie viel müsste er am Abend bezahlen?
- b) Eine Bank wirbt mit 3% Guthaben-Zinsen pro Jahr. Berechne das Gesamtguthaben nach zwei Jahren, wenn man 1200 € bei dieser Bank einzahlt und in der Zwischenzeit nichts abhebt.
- c) Zum Tüfteln: Um wie viel ist 5 prozentual größer als 2? (Rechnung angeben !)