

Klassenarbeit - Maßstab und Karte

Himmelsrichtungen; Maßstab; Kompass; Karten; Signaturen; Berechnen

Aufgabe 1

Zähle die Haupthimmelsrichtungen auf!

___ /2P

Aufgabe 2

Was gibt der Maßstab einer Karte an und was kann man mit seiner Hilfe berechnen?

___ /2P

Aufgabe 3

Wozu dient ein Kompass?



___ /2P

Aufgabe 4

Welche Arten von Himmelsrichtungen unterscheiden wir?

___ /3P

Aufgabe 5

Erkläre an einem selbstgewählten Zahlenbeispiel den Maßstab einer Karte.

___ /2P

Aufgabe 6

Zähle die Nebenhimmelsrichtungen auf und wo liegen sie?

___ /3P

Aufgabe 7

Zähle die Zwischenhimmelsrichtungen auf und wo liegen sie?

___ /5P

Aufgabe 8

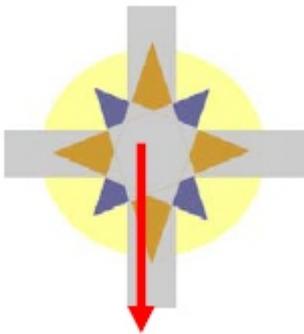
Wohin zeigt die Magnetnadel des Kompass?

___ /1P

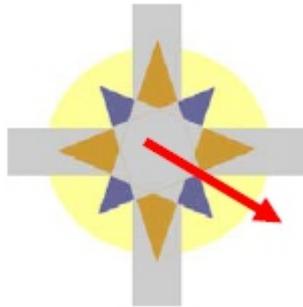
Aufgabe 9

Bestimme die durch die roten Pfeile angezeigten Himmelsrichtungen:

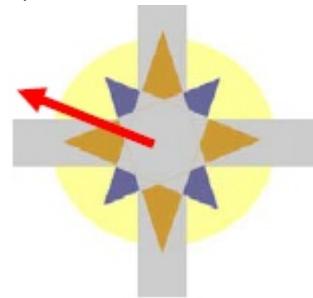
a)



b)



c)



___ /3P

Aufgabe 10

Wenn man weiß, wo der Norden ist, weiß man dann auch, wo Süden, Osten und Westen ist?

___ /2P

Aufgabe 11

Was ist eine Karte?



___ /3P

Aufgabe 12

Was sind Signaturen?

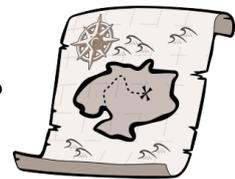
___ /2P

Aufgabe 13

Zwei Orte auf einer Karte mit dem Maßstab 1 : 660 000 liegen 3 cm auseinander.

Wie viele Kilometer liegen die beiden Orte in Wirklichkeit auseinander?

Gib den Rechenweg an.



___ /3P

Aufgabe 14

Entfernung auf der Karte: 1 cm.

Rechne die Entfernung in km in der Wirklichkeit aus.

Maßstab 1 : 2 750 000. Gib den Rechenweg an.

___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Maßstab und Karte

Himmelsrichtungen; Maßstab; Kompass; Karten; Signaturen; Berechnen

Aufgabe 1

Zähle die Haupthimmelsrichtungen auf!

Norden, Osten, Süden, Westen

___ /2P

Aufgabe 2

Was gibt der Maßstab einer Karte an und was kann man mit seiner Hilfe berechnen?

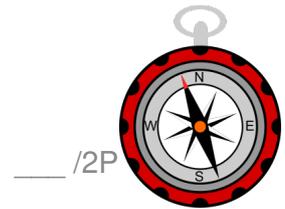
Der Maßstab gibt die Entfernung auf der Karte in Entfernung der Wirklichkeit an.

___ /2P

Aufgabe 3

Wozu dient ein Kompass?

**Ein Kompass dient zur Orientierung.
Orientierung heißt, sich in einem Gebiet zurechtzufinden.**



___ /2P

Aufgabe 4

Welche Arten von Himmelsrichtungen unterscheiden wir?

**Haupthimmelsrichtungen,
Nebenhimmelsrichtungen und
Zwischenhimmelsrichtungen**

___ /3P

Aufgabe 5

Erkläre an einem selbstgewählten Zahlenbeispiel den Maßstab einer Karte.

1: 15 000 000 ein cm auf der Karte entspricht in Wirklichkeit 15 000 000 cm, das sind 150 000 m oder 150 km.

___ /2P

Aufgabe 6

Zähle die Nebenhimmelsrichtungen auf und wo liegen sie?

**Sie liegen zwischen den Haupthimmelsrichtungen.
Nordosten, Südosten, Südwesten, Nordwesten**

___ /3P

Aufgabe 7

Zähle die Zwischenhimmelsrichtungen auf und wo liegen sie?

**Sie liegen zwischen den Haupt- und Nebenhimmelsrichtungen.
NNO, ONO, OSO, SSO, SSW, WSW, WNW, NNW**

___ /5P

Aufgabe 8

Wohin zeigt die Magnetnadel des Kompass?

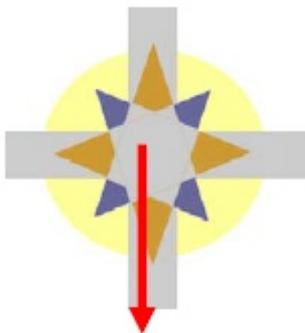
Die Magnetnadel zeigt immer nach Norden.

___ /1P

Aufgabe 9

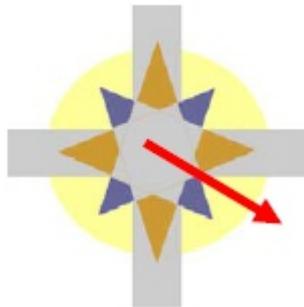
Bestimme die durch die roten Pfeile angezeigten Himmelsrichtungen:

a)



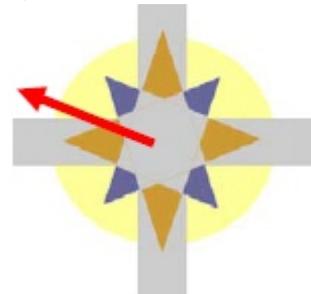
Süden

b)



Südosten

c)



WNW

___ /3P

Aufgabe 10

Wenn man weiß, wo der Norden ist, weiß man dann auch, wo Süden, Osten und Westen ist?

Ja, durch die Winkel bzw. mit einer Windrose kann man die anderen Himmelsrichtungen dann leicht bestimmen.

___ /2P

Aufgabe 11

Was ist eine Karte?

Eine Karte ist eine vereinfachte, verkleinerte und eingeebnete Darstellung der Erdoberfläche.



___ /3P

Aufgabe 12

Was sind Signaturen?

Signaturen sind Zeichen, Symbole und Flächenfarben, mit denen ich verschiedene Erscheinungen der Erde auf Karten darstellen kann.

___ /2P

Aufgabe 13

Zwei Orte auf einer Karte mit dem Maßstab 1 : 660 000 liegen 3 cm auseinander.

Wie viele Kilometer liegen die beiden Orte in Wirklichkeit auseinander?

Gib den Rechenweg an.



Die Orte liegen 19,8 km auseinander.

Rechenweg: $660\ 000\ \text{cm} \sim 6,6\ \text{km}$

$6,6\ \text{km} \times 3 = 19,8\ \text{km}$

___/3P

Aufgabe 14

Entfernung auf der Karte: 1 cm.

Rechne die Entfernung in km in der Wirklichkeit aus.

Maßstab 1 : 2 750 000. Gib den Rechenweg an.

$1 : 2\ 750\ 000 \sim 2\ 750\ 000\ \text{cm} \sim 27,5\ \text{km}$

Rechenweg: 1 cm auf der Karte entspricht 2 750 000 cm in der Wirklichkeit.

Umgerechnet in km sind dies 27,5 km (5 Stellen von hinten nach vorne rücken).

___/3P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/36P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	32	31	29	28	27	25	24	22	21	19	18	16	14	13	11	10	9	7	6	4