

# Klassenarbeit - Maßstab und Karte

Kompass; Karten; Berechnen; Himmelsrichtungen; Maßstab

## Aufgabe 1

**Wohin zeigt die Magnetnadel des Kompass?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P

## Aufgabe 2

**Erkläre folgende Begriffe:**

**a.) Wohngebiet**

\_\_\_\_\_

**b.) Mischgebiet**

\_\_\_\_\_

**c.) Industriegebiet**

\_\_\_\_\_

\_\_\_/3P

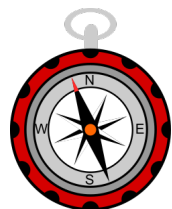
## Aufgabe 3

**Wozu dient ein Kompass?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_/2P

## Aufgabe 4

**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

Aufgabe 5

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

---

---

\_\_\_ /2P

Aufgabe 6

**Bestimme den Maßstab:**

a.) 1 cm entspricht 500m: Maßstab 1: \_\_\_\_\_

b.) 1 cm entspricht 2 km: Maßstab 1: \_\_\_\_\_

c.) 1 cm entspricht 20 km: Maßstab 1: \_\_\_\_\_

\_\_\_ /3P

Aufgabe 7

**Welche Arten von Himmelsrichtungen unterscheiden wir?**

---

---

---

\_\_\_ /3P

Aufgabe 8

**Zähle die Haupthimmelsrichtungen auf!**

---

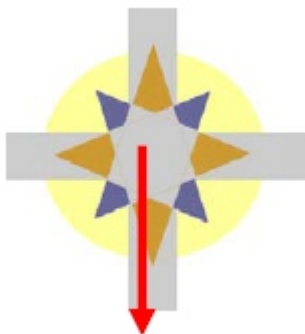
---

\_\_\_ /2P

Aufgabe 9

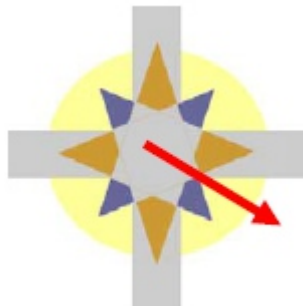
**Bestimme die durch die roten Pfeile angezeigten Himmelsrichtungen:**

a)



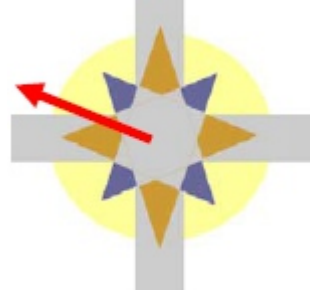
---

b)



---

c)



---

\_\_\_ /3P

Aufgabe 10

**Zähle die Nebenhimmelsrichtungen auf und wo liegen sie?**

---

---

---

\_\_\_ /3P

Aufgabe 11

**Zähle die Zwischenhimmelsrichtungen auf und wo liegen sie?**

---

---

---

\_\_\_ /5P

Aufgabe 12

**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

# Lösung Klassenarbeit - Maßstab und Karte

Kompass; Karten; Berechnen; Himmelsrichtungen; Maßstab

## Aufgabe 1

**Wohin zeigt die Magnetnadel des Kompass?**

**Die Magnetnadel zeigt immer nach Norden.**

\_\_\_ /1P

## Aufgabe 2

**Erkläre folgende Begriffe:**

**a.) Wohngebiet**

**In diesem Gebiet befinden sich Wohnhäuser.**

**b.) Mischgebiet**

**In diesem Gebiet befinden sich Wohnhäuser und Industrieanlagen.**

**c.) Industriegebiet**

**In diesem Gebiet befinden sich Industrieanlagen (Fabriken).**

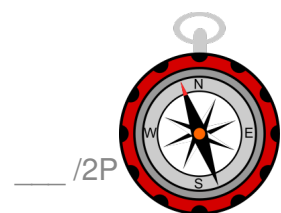
\_\_\_ /3P

## Aufgabe 3

**Wozu dient ein Kompass?**

**Ein Kompass dient zur Orientierung.**

**Orientierung heißt, sich in einem Gebiet zurechtzufinden.**



## Aufgabe 4

**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 ~ 2 750 000 cm ~ 27,5 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

Aufgabe 5

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 6

Bestimme den Maßstab:

- a.) 1 cm entspricht 500m: Maßstab 1: **50 000**
- b.) 1 cm entspricht 2 km: Maßstab 1: **200 000**
- c.) 1 cm entspricht 20 km: Maßstab 1: **2 000 000**

\_\_\_ /3P

Aufgabe 7

Welche Arten von Himmelsrichtungen unterscheiden wir?

Haupt-Himmelsrichtungen,  
Neben-Himmelsrichtungen und  
Zwischen-Himmelsrichtungen

\_\_\_ /3P

Aufgabe 8

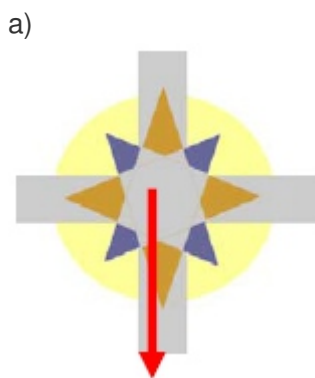
Zähle die Haupt-Himmelsrichtungen auf!

Norden, Osten, Süden, Westen

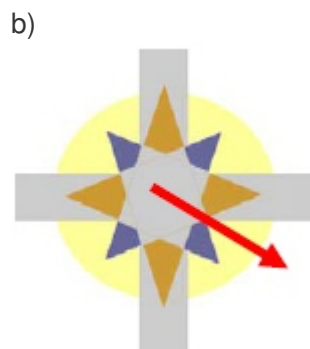
\_\_\_ /2P

Aufgabe 9

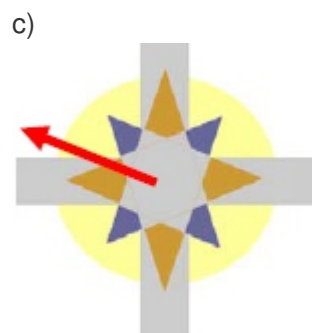
Bestimme die durch die roten Pfeile angezeigten Himmelsrichtungen:



Süden



Südosten



WNW

\_\_\_ /3P

Aufgabe 10

**Zähle die Nebenhimmelsrichtungen auf und wo liegen sie?**

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

\_\_\_/3P

Aufgabe 11

**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 12

**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 cm ~ 6,6 km**

**6,6 km x 3 = 19,8 km**

\_\_\_/3P

*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_/33P

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	29	28	27	25	24	23	22	21	19	18	16	14	13	11	10	9	8	7	5	4