
Orientierungsarbeit Mathematik

Hauptschulbildungsgang

Hinweise für den Fachlehrer

Die Orientierungsarbeit besteht aus zwei Teilen:

Teil A: *Pflichtaufgaben (10 Bewertungseinheiten)*

Die Aufgaben im Teil A sind ohne Nutzung von Tabellen- und Formelsammlung sowie Taschenrechner auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

Die Arbeitszeit für Teil A beträgt maximal 20 Minuten.

Teil B: *Pflichtaufgaben (15 Bewertungseinheiten) und Wahlaufgaben (5 Bewertungseinheiten)*

Von den Wahlaufgaben ist eine Aufgabe zu lösen.

Werden beide Wahlaufgaben völlig richtig gelöst, dann wird eine Bewertungseinheit zusätzlich erteilt.

Zur Bearbeitung der Pflichtaufgaben sind 45 Minuten vorgesehen, zur Bearbeitung der Wahlaufgaben sind 25 Minuten vorgesehen.

Für die Bearbeitung der Aufgaben im Teil B stehen als Hilfsmittel zur Verfügung:

- Tabellen- und Formelsammlung ohne ausführliche Musterbeispiele sowie ohne Wissensspeicheranhang
- nicht programmierbarer Taschenrechner
- Zeichengeräte
- Wörterbuch der deutschen Rechtschreibung

Geometrische Konstruktionen und Zeichnungen sind auf unliniertem Papier auszuführen.

Zum organisatorischen Ablauf

Die Schüler erhalten vor Beginn der Arbeitszeit die *allgemeinen Arbeitshinweise* und das Arbeitsblatt zum Teil A. Nach Abschluss des Teils A sind die Arbeitsblätter einzusammeln.

Die Schüler erhalten die nächsten Aufgaben aus dem Teil B, wenn sie den Teil A für beendet erklären, was spätestens nach 20 Minuten der Fall sein muss.

Der Fachlehrer entscheidet, ob für die Orientierungsarbeit eine Doppelstunde genutzt wird oder ob die Schüler in einer Unterrichtsstunde den Teil A sowie die Wahlaufgaben aus Teil B und in einer weiteren Unterrichtsstunde die Pflichtaufgaben des Teils B bearbeiten.

Zur Bewertung

Der vorgegebene Bewertungsmaßstab ist verbindlich. Es werden nur ganze BE erteilt.

Der Fachlehrer entscheidet, ob die aus der Bewertungstabelle resultierende Note auf der Schülerarbeit vermerkt wird.

Eine erteilte Note kann in die Jahresnote einfließen, wenn der Schüler dies wünscht.

Teil A

Arbeitsblatt

1, 2	je Ergebnis 1 BE	2	BE
3	eine Zuordnung	1	BE
	alle Zuordnungen	1	BE
4 a), 4 b), 5	je Ergebnis 1 BE	3	BE
6	erkennbarer Lösungsweg	1	BE
	Ergebnis	1	BE
7	Ergebnis	1	BE
		10	BE

Teil B

Pflichtaufgaben

1 a)	Ergebnis	1	BE
1 b)	alle Brüche	1	BE
	alle Prozentsätze	1	BE
1 c)	erkennbarer Lösungsweg	1	BE
	Ergebnis	1	BE
		5	BE
2	erkennbarer Lösungsweg	1	BE
	Oberflächeninhalt	1	BE
	Gesamtbedarf	1	BE
	begründete Entscheidung	1	BE
		4	BE
3 a), 3 b)	je Ergebnis 1 BE	2	BE
3 c)	auf Ct gerundetes Ergebnis	1	BE
		3	BE
4 a)	Dreieck	1	BE
4 b)	Spiegelung	1	BE
4 c)	Umfang	1	BE
		3	BE

Wahlaufgaben

W 1 a)	Anzahl	1	BE
W 1 b)	erkennbarer Lösungsweg	1	BE
	Preis für einen Erwachsenen	1	BE
W 1 c)	erkennbarer Lösungsweg	1	BE
	Gesamtpreis	1	BE
		5	BE
W 2 a)	Preis	1	BE
W 2 b)	erkennbarer Lösungsweg	1	BE
	Preis	1	BE
W 2 c)	erkennbarer Lösungsweg	1	BE
	Betrag	1	BE
		5	BE

Bewertungstabelle:

Anzahl der erreichten BE			Note	
	ab	28	1	(sehr gut)
22	bis	27	2	(gut)
17	bis	21	3	(befriedigend)
11	bis	16	4	(ausreichend)
6	bis	10	5	(mangelhaft)
0	bis	5	6	(ungenügend)