

Bildungsstandards für die 7. Schulstufe Mathematik

Zum Quiz-Ablauf:

- Die Reihenfolge der Fragen ist immer gleich.
Der Schüler muss nicht jede Frage beantworten, um zur nächsten zu gelangen.
Beantwortet er eine Frage nicht, bekommt er keine Punkte für diese Frage.
Der Schüler kann während des Tests zu Fragen zurückgehen. Er kann aber auch am Ende aller Fragen noch einmal zurückgehen und die Antworten kontrollieren.

- Es wurde vorab nicht festgelegt, welches Ergebnis der Kandidat mindestens erzielen muss, um den Test zu bestehen. Der Lehrer kann aufgrund der Punktzahl selbst entscheiden, wie viele Punkte mindestens erreicht werden müssen.

- Das **Feedback** wird **am Ende aller Fragen** angezeigt, wobei man aber **nur Feedback zu falsch beantworteten Fragen** bekommt. Richtig beantwortete Fragen werden nicht noch einmal angezeigt.

- Wurden alle Fragen beantwortet, gelangt man zum **Bericht**. Dieser zeigt die Punkte des Kandidaten, die Gesamtpunkte, sowie das Ergebnis in Prozent. Der Schüler kann den Bericht **ausdrucken**.

- Es gibt auch die Möglichkeit die genauen **Ergebnisse des Tests** zu **versenden**, wenn man zu Beginn des Tests die E-Mail-Adresse angibt. Wie das genau funktioniert, können Sie im Handbuch nachlesen.

Aufbau:

IK 1: Arbeiten mit Zahlen und Maßen	
ÜB 1 – Ganze Zahlen	9
ÜB 2 – Ganze Zahlen, Koordinatensystem	8
ÜB 3 – Spiegelung und Tangente	2
ÜB 4 – Die vier Grundrechnungsarten	3
ÜB 5 – Rationale Zahlen	4
ÜB 6 – Rechengesetze	4
ÜB 7 – Grundrechnungsarten – rationale Zahlen	4
ÜB 8 – Prozent- und Promillerechnung	4
ÜB 9 – Zinsenrechnung	4
	42
IK 2: Arbeiten mit Variablen und funktionalen Abhängigkeiten	
ÜB 1 – Terme	4
ÜB 2 – Produktbildung	5
ÜB 3 – Potenzen	3
ÜB 4 – Gleichungen	3
ÜB 5 – Textgleichungen	5
ÜB 6 – Verhältnisse	4
ÜB 7 – Proportionen	4
	28
IK 3: Arbeiten mit Figuren und Körpern	
ÜB 1 – Das Koordinatensystem	4
ÜB 2 – Vierecke	2
ÜB 3 – Verschiedene Dreiecke	4
ÜB 4 – Lehrsatz des Pythagoras	9
ÜB 5 – Ähnlichkeiten – Strahlensatz	4
ÜB 6 – Unregelmäßigkeiten – Ebene Figuren	4
ÜB 7 – Grundstücksberechnung (Maßstab)	5
ÜB 8 – Flächen- und Volumsberechnungen	2
ÜB 9 – Pyramidenberechnungen	4
	38

IK 4: Arbeiten mit statistischen Kenngrößen und Darstellungen	
ÜB 1 – Trinkgewohnheiten	3
ÜB 2 – Lotto	9
ÜB 3 – Olympische Spiele	7
ÜB 4 – Testergebnisse	4
ÜB 5 – Müllsammlung	4
ÜB 6 – Punktwertung	7
ÜB 7 – Benzinverbrauch	5
ÜB 8 – Der Winter	6
ÜB 9 – Niederschlag	8
	53
Aufgaben GESAMT	161

Verwendete Fragetypen:

- Texteingabe
- Multiple-Choice
- Reihenfolge
- Richtig/Falsch
- Partial Credit
- Essay

wichtige HINWEISE für Essay-Fragen:

- ⇒ **Keine automatische Überprüfung der Antworten**, da individuelle Antworten der einzelnen Schüler! Die Überprüfung ist Aufgabe des Lehrers/der Lehrerin!
- ⇒ **Keine Punktevergabe** vom Programm! **Beurteilung und Ergebnisberechnung durch den/die Lehrer/in!**