

UNTERRICHTSPRAXIS

Karl-Hans Seyler

Mathematik/Geometrie

Probearbeiten - Lernzielkontrollen
7./8. Jahrgangsstufe

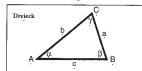


• ARBEITSBLÄTTER mit LÖSUNGEN

Lernzielkontrolle

Dreiecke

zu 1 Zeichne in das Kästchen unten ein beliebiges Dreieck und beschrifte es!



5 Punkte

zu 2 Zeichne ohne Lineal:

• ein gleichseitiges Dreieck

• ein gleichschenkeliges Dreieck

• ein rechtwinkliges Dreieck

6 Punkte



zu 3 Die Winkelsumme im Dreieck beträgt 180° .

1 Punkt

zu 4 Beantworte mit „Ja“ oder „Nein“! Gibt es im Dreieck

a. zwei rechte Winkel?

Nein

b. einen stumpfen Winkel?

Ja

c. zwei stumpfe Winkel?

Nein

d. einen überstumpfen Winkel?

Nein

4 Punkte

zu 5 Wie viele Symmetrieachsen hat ein

a. gleichschenkeliges D.? 1

b. gleichseitiges D.? 3

c. gleichschenkl.-rechth. D.? 1

3 Punkte

zu 6 Berechne und benenne die fehlenden Winkel:

a. $\alpha = 50^\circ$, $\gamma = 70^\circ$

$\beta = 60^\circ$

b. $\beta = 25^\circ$, $\alpha = 150^\circ$

$\gamma = 5^\circ$

c. $\beta = 35^\circ$, $\gamma = 77^\circ$

$\alpha = 68^\circ$

d. $\alpha = 105^\circ$, $\gamma = 80^\circ$

keine Lösung

4 Punkte

zu 7 Zeichne folgende Dreiecke mit Planfigur auf die Rückseite:

a. $c = 7$ cm; $\alpha = 50^\circ$; $\beta = 60^\circ$

b. $c = 8$ cm; $\beta = 50^\circ$; $\gamma = 70^\circ$

c. $a = 5$ cm; $b = 6$ cm; $\gamma = 45^\circ$

zu a)

• Planfigur: 1 Punkt

• Zeichnung: 4 Punkte

• Beschriftung: 1 Punkt

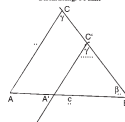


zu b)

• Planfigur: 1 Punkt

• Zeichnung: 6 Punkte

• Beschriftung: 1 Punkt



zu c)

• Planfigur: 1 Punkt

• Zeichnung: 4 Punkte

• Beschriftung: 1 Punkt



43 Punkte

Inhaltsübersicht:

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

1. Lernzielkontrolle: Grundrechenarten/Taschenrechner
2. Lernzielkontrolle: Ganze rationale Zahlen
3. Lernzielkontrolle: Grundwissen Bruchrechnen
4. Lernzielkontrolle: Bruchrechnen (1)
5. Lernzielkontrolle: Bruchrechnen (2)
6. Lernzielkontrolle: Bruch- und Dezimalzahlen
7. Lernzielkontrolle: Prozentrechnen - Grundaufgaben (1)
8. Lernzielkontrolle: Prozentrechnen - Grundaufgaben (2)
9. Lernzielkontrolle: Angewandtes Prozentrechnen (1)
10. Lernzielkontrolle: Prozentrechnen - Schaubilder
11. Lernzielkontrolle: Angewandtes Prozentrechnen (2)
12. Lernzielkontrolle: Dreiecke
13. Lernzielkontrolle: Dreiecke/Vierecke
14. Lernzielkontrolle: Gleichungen bis Struktur 11
15. Probearbeit: Bruchrechnen/Dezimalzahlen
16. Probearbeit: Dreiecke/Vierecke
17. Lernzielkontrolle: Bruchrechnen/Terme/Prozentrechnen/Schaubilder

18. Probearbeit: Prozentrechnen

19. Probearbeit: Bruchterme/Prozentrechnen/Prozentkreis/Promillerechnen

20. Probearbeit: Gleichungen/gerade Prismen

21. Lernzielkontrolle: Angewandte Prozentrechnung (3)

22. Lernzielkontrolle: Promillerechnen

23. Lernzielkontrolle: Schlussrechnen

24. Lernzielkontrolle: Gleichungen bis Struktur 16

25. Lernzielkontrolle: Textgleichungen

26. Lernzielkontrolle: Flächen/Kreis

27. Lernzielkontrolle: Gerade Säulen

28. Lernzielkontrolle: Grundkonstruktionen

29. Lernzielkontrolle: Dreiecks-, Vierecks- und Vieleckskonstruktionen

30. Probearbeit: Gleichungen/Konstruktionen/Vielecke

31. Probearbeit: Grundkonstruktionen/regelmäßige Vielecke/unregelmäßige Vielecke

32. Probearbeit: Prozentrechnung/Kreisdiagramm/Kreis/Kreisring/Kreisbogen