

Realschulabschluss 2023 BW Pflichtteil A1

Dokument mit 7 Aufgaben

Aufgabe A1/1

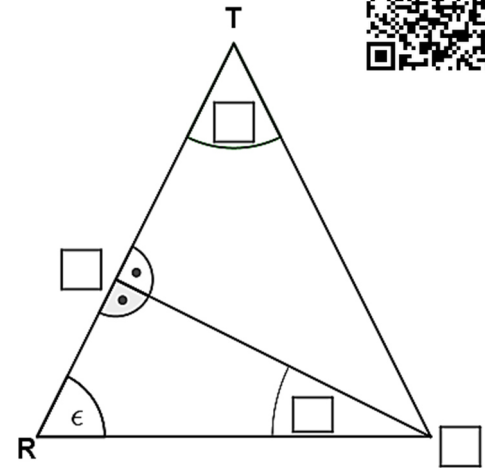
In der nebenstehenden Figur fehlen die Beschriftungen zweier Punkte und zweier Winkel.

Tragen Sie die Punkte S und U sowie die Winkel δ und φ in die Kästchen ein, sodass die folgenden Aussagen zutreffen.

$$\sin \epsilon = \frac{\overline{SU}}{\overline{RU}}$$

$$\cos \varphi = \frac{\overline{SU}}{\overline{RU}}$$

$$\tan \delta = \frac{\overline{SU}}{\overline{ST}}$$



Aufgabe A1/2

Zwei Spielwürfel werden gleichzeitig geworfen. Die Augenzahlen werden addiert (Augensumme).

- Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis „Augensumme ungerade“.
- Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis „Augensumme kleiner als 4“.



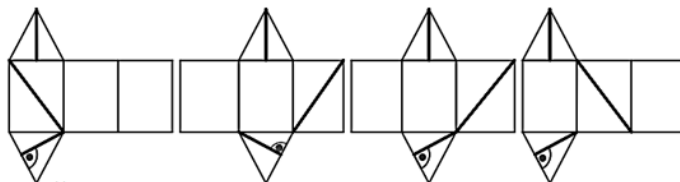
<https://www.freepik.com> "Designed by starline / Freepik"

Aufgabe A1/3

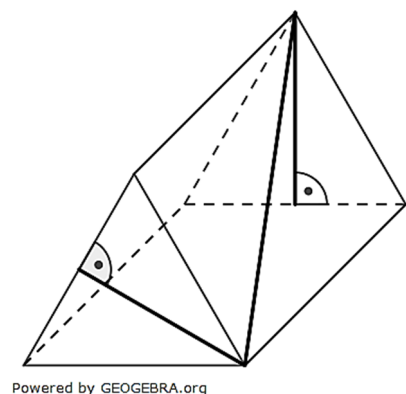
Auf der Oberfläche des Dreiecksprismas ist ein Streckenzug eingezeichnet.

Die Grundfläche und die Deckfläche sind gleichseitige Dreiecke.

Auf welchem Netz ist der Streckenzug richtig abgebildet?



(A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D) ☐



Realschulabschluss 2023 BW Pflichtteil A1

Aufgabe A1/4

Die Funktionsgleichungen von drei Parabeln sind gegeben.

$$p_1: y = (x + 3)^2$$

$$p_2: y = -\frac{1}{3}x^2 - 3$$

$$p_3: y = (x - 3)^2 - 3$$

Welche der drei Parabeln schneidet die x -Achse zweimal?
Begründen Sie Ihre Entscheidung.

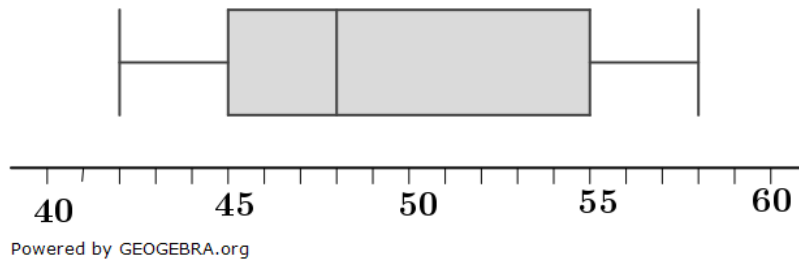
Aufgabe A1/5

Welche Zahl muss eingesetzt werden?

$$\sqrt{32} \cdot \sqrt{\square} - \sqrt{25} = 3$$

Aufgabe A1/6

Welche der beiden Ranglisten gehört zum abgebildeten Boxplot?
Begründen Sie mithilfe der Kennwerte.



A	Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Strecke in m	42	42	44	45	45	46	48	51	53	54	55	56	58

B	Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Strecke in m	42	44	45	46	48	50	55	56	58

Realschulabschluss 2023 BW Pflichtteil A1

Aufgabe A1/7

80 Jugendliche wurden befragt, welchen Freizeitsport sie betreiben.

Ergebnisse dieser Befragung sind in der Tabelle abgebildet.

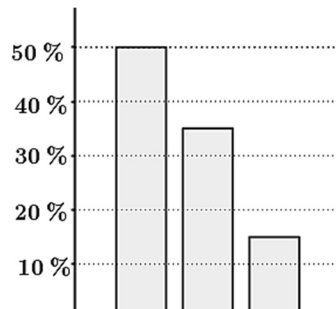
Welches der drei Diagramme gehört zur Tabelle?

Begründen Sie Ihre Entscheidung.

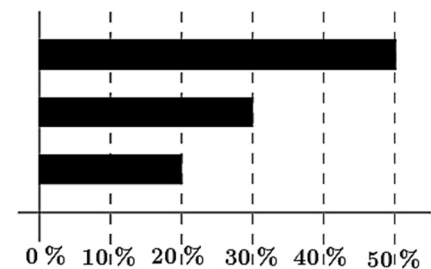
Sportart	Anzahl der Jugendlichen
Fußball	40
Handball	24
Volleyball	16



Powered by GEOGEBRA.org



Powered by GEOGEBRA.org



Powered by GEOGEBRA.org