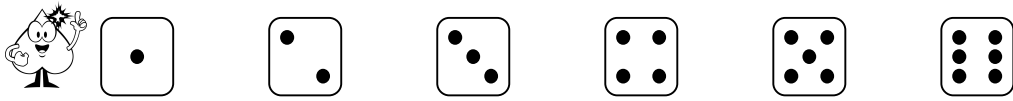


Würfelsummen

Teilaufgaben zu den unterschiedlichen Anforderungsbereichen



1. Rechne aus.

(AB I)

$$3 + 5 + 2 = \underline{\quad}$$

2. Zeichne das fehlende Würfelbild ein.

(AB I)

$$4 + \underline{\quad} + 6 = 14$$

3. Welche Würfelbilder passen hier? Finde mehrere Möglichkeiten.

(AB II)

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 16$$

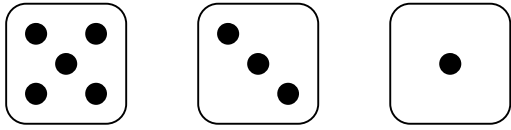
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 16$$

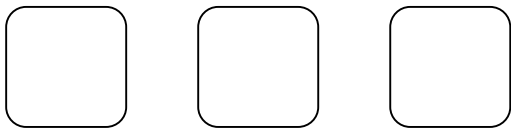
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 16$$

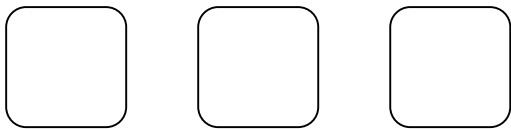
Würfelsummen

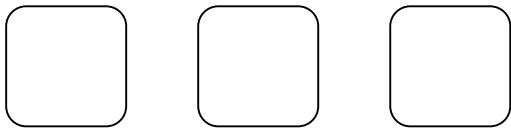
Teilaufgaben zu den unterschiedlichen Anforderungsbereichen

4. Kannst du noch andere Plusaufgaben mit Würfeln zu diesem Ergebnis finden? (AB II)

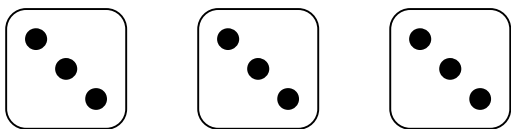

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 9$$


$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 9$$


$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 9$$


$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 9$$

5. Hier siehst du das Ergebnis 9 mit drei gleichen Würfeln gelegt. (AB II)


$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 9$$

Kann man die Würfelsumme 14 auch mit drei gleichen Würfelbildern legen?
Wenn ja, schreibe es als Plusaufgabe auf.

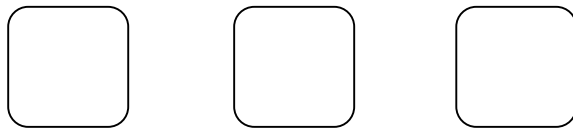
Würfelsummen

Teilaufgaben zu den unterschiedlichen Anforderungsbereichen

6) Denke dir eine Zahl aus und versuche, sie mit drei Würfeln zu erreichen.

(AB II)

Meine Zahl: ____



$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Kannst du noch weitere Aufgaben mit 3 Würfeln zu deiner Ergebniszahl finden? Schreibe deine Vorschläge als Plusaufgabe auf.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

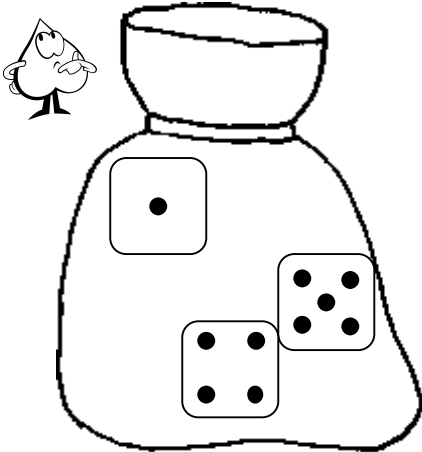
Würfelsummen

Teilaufgaben zu den unterschiedlichen Anforderungsbereichen

7) Rechne geschickt. Welche 2 Würfel rechnest du als erstes zusammen?

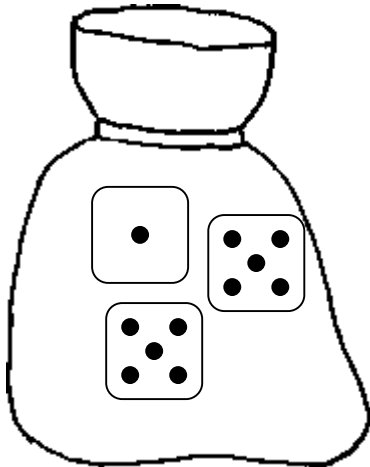
(AB II)

a)



$$\square \quad \square \quad + \quad \square = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

b)



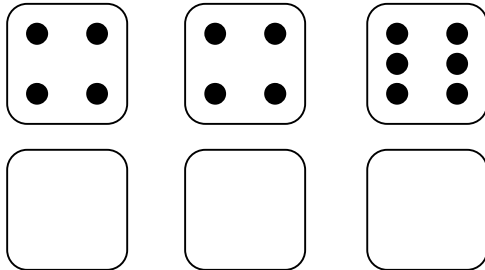
$$\square \quad \square \quad + \quad \square = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Würfelsummen

Teilaufgaben zu den unterschiedlichen Anforderungsbereichen

- 8) Die Würfelaugen von 3 Würfeln sollen zusammen 17 ergeben. Hier sind zwei Würfelbilder falsch. Kannst du sie verbessern?

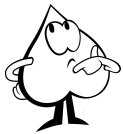
(AB III)



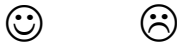
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 17$$

9. Kann das stimmen? Male aus ☺ oder ☹.

(AB III)



Das größte Ergebnis, das man mit 3 Würfeln bekommen kann, ist 15.



Das kleinste Ergebnis, das man mit 3 Würfeln bekommen kann, ist 3.



Wenn man drei Würfel hat und schon eine 3 und eine 2 gewürfelt hat, kann man höchstens noch 11 als Gesamtergebnis bekommen.



10. Finde alle Aufgaben mit zwei Würfeln zum Ergebnis 7. Male deine Ergebnisse auf. Bist du dir sicher, dass du alle gefunden hast? Erkläre warum.

(AB III)