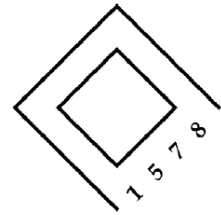


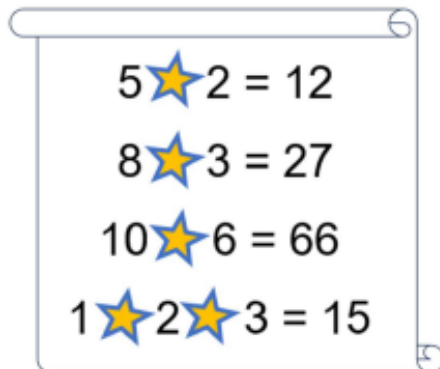
Problem des Monats

Dezember 2025

Stern-Zeichen



Name: _____ Klasse: _____



Marco und Petra finden auf dem Dachboden zwischen der Weihnachtsdekoration eine alte Schriftrolle mit Zahlen und Zeichen.

Die Familie merkt schnell, dass sich hinter dem Stern-Zeichen ein ausgedachtes „Rechenzeichen“ versteckt.

Sicherlich erkennst du es auch.

a) Berechne ebenso.

$$3 \star 8 = \underline{\quad}$$

$$7 \star 5 = \underline{\quad}$$

$$0 \star 7 = \underline{\quad}$$

$$7 \star 5 \star 4 = \underline{\quad}$$

b) Ergänze die fehlenden Zahlen.

Dabei steht ein gleiches Symbol für eine gleiche Zahl.

$$\bigcirc \star 7 = 84$$

$$18 \star \square = 190$$

$$\text{Pentagon} \star \text{Pentagon} = 156$$

$$\text{Hexagon} \star \text{Hexagon} \star \text{Hexagon} = 155$$

c) Das Ergebnis einer Sternverknüpfung soll nun 20 sein.

Ergänze die sechs möglichen verschiedenen Gleichungen.

$$\underline{\quad} \star \underline{\quad} = 20$$

$$\underline{\quad} \star \underline{\quad} = 20$$

$$\underline{\quad} \star \underline{\quad} = 20$$

$$\underline{\quad} \star \underline{\quad} = 20$$

$$\underline{\quad} \star \underline{\quad} = 20$$

$$\underline{\quad} \star \underline{\quad} = 20$$

Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg
<https://www.schule-bw.de> > pdm

Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die **Abgabe** muss **bis Montag, 15.12.2025**, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.