

# Oktoberrätsel LÖSUNG

---

für die Klassen 5 und 6:

Hier ist ein Stück einer  
Multiplikationstafel:

$$\begin{array}{r} \times \quad 4 \quad 3 \\ 5 \quad \boxed{20} \quad \boxed{15} \\ 7 \quad \boxed{28} \quad \boxed{21} \end{array}$$

Genauso ist die zweite Tafel  
aufgebaut, leider fehlen ein paar  
Zahlen.

$$\begin{array}{r} \times \\ \boxed{35} \quad \boxed{63} \\ \boxed{75} \quad \boxed{?} \end{array}$$

Welche Zahl kommt an die Stelle des Fragezeichens?

**A) 135**

---

für die Klassen 7 und 8:

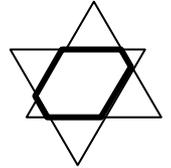
Ein rechteckiges Stück Papier kann auf verschiedene Weise dreimal nacheinander nach oben oder nach unten jeweils auf die Hälfte gefaltet werden. Alle Faltkanten sind zueinander parallel. Vollständig entfaltet kann das Papier vier der folgenden Seitenansichten bieten. Eine ist ausgeschlossen. Welche?

(D) 

---

für die Klassen 9 und 10:

Zwei kongruente gleichseitige Dreiecke werden, wie in der Abbildung, so übereinander geschoben, dass die Seiten zueinander parallel sind und als Figur, die beiden Dreiecken gemeinsam ist, ein Sechseck entsteht.



**Wenn der Umfang eines Dreiecks  $u$  ist, dann ist der Umfang des Sechsecks?**

**(A)**  $\frac{2u}{3}$