

# Kantonsschule Menzingen KSM



## Knobelwettbewerb Mittelgymnasium

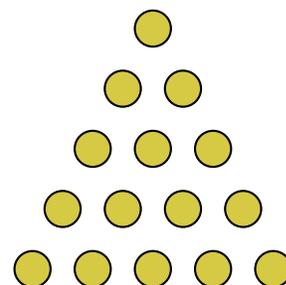
### Aufgabe 1

Die Zahlen von 1 bis 15 sollen in die Kreise so eingefügt werden, dass

- die Summen der fünf Zahlen der Seiten entlang gleich ist,
- diese Summe MAXIMAL ist.

Wie gross ist diese Summe?

Trage **deine Antwort** in die Felder 1 und 2 der Lösungszahl ein.



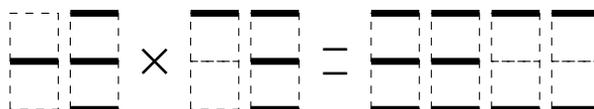
### Aufgabe 2

Ein funktionierender Taschenrechner zeigt die einzelnen Ziffern wie folgt:



Ein kaputter Taschenrechner zeigt bloss horizontale Striche.

Man bestimme die Summe aller Ziffern in der richtigen Rechnung unten, die der kaputte Taschenrechner anzeigt.

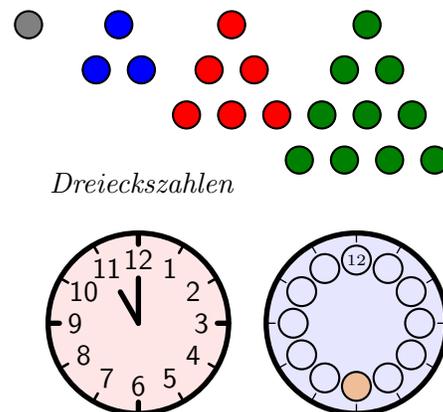


Trage **deine Antwort** in die Felder 3 und 4 der Lösungszahl ein.

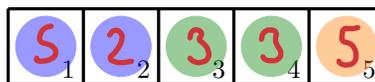
### Aufgabe 3

Dima mag *Dreieckszahlen* (1, 3, 6, 10, 15, 21 usw.). Als er kürzlich eine Uhr angeschaut hat, stellte er fest, dass er die zwölf Zahlen 1, 2, 3, ..., 12 auf dem Zifferblatt so anordnen konnte, dass jedes benachbarte Paar eine Dreieckszahl ergab. Er lässt die 12 an ihrem üblichen Platz; welche Zahl setzte er an die Stelle, an der sich normalerweise die 6 befinden würde?

Trage **deine Antwort** in das Feld 5 der Lösungszahl ein.



Lösungszahl



Die Lösungszahl soll über den LINK [TecDay@KSM\\_2](mailto:TecDay@KSM_2) eingegeben werden