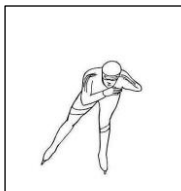


Februarnuss 2018



Abgabetermin: Fr., 9.3.2018

1. Februarnuss

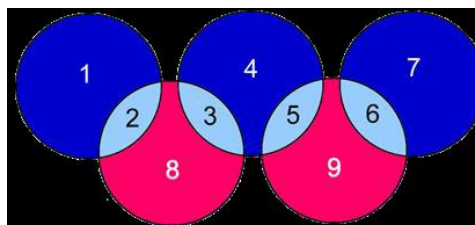
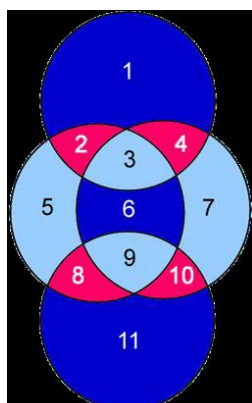
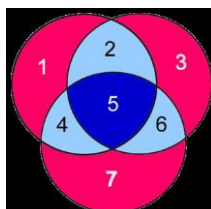


Erwin sieht sich besonders gerne die Wettkämpfe im Eisschnelllauf an. Olga kommt zu Besuch, als der Wettkampf über 1500 m der Männer ansteht. Olga findet das eher langweilig, und überlegt sich, wie man die 1500 m unterteilen müsste, dass der eine Teil fünfmal so lang wie der andere ist. Wie lang werden die Teile?

2. Februarnuss

Olga und Erwin freuen sich über die Olympischen Spiele. Das olympische Symbol mit den 5 Ringen hat es ihnen besonders angetan. Sie überlegen, wie viele Felder (also einzelne Flächen) sie mit 3, 4 oder 5 gleich großen Kreisen erhalten, wenn sie diese auf verschiedene Arten anordnen, so dass immer jeder Kreis mindestens einen anderen Kreis schneidet.

Die Zeichnungen zeigen jeweils beispielhaft, wie 3, 4 bzw. 5 Ringe gelegt werden können.



- Zeichne 5 gleich große Kreise, die genau 13 Felder bilden.
- Wie viele Felder kann man mit 5 Ringen maximal bilden?

Viel Vergnügen beim Nüsse-Knacken!

Die Fachschaft Mathematik