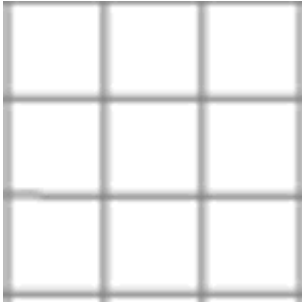




Anmeldung und Lösungseingabe unter <http://otw2015.mathe-treff.de>

1. Aufgabe (Papierschnitt):

a) Folgendes 3x3 Quadrat ist gegeben:

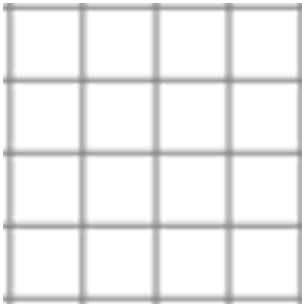


Ihr möchtet aus der Vorlage entlang der Linien ein Quadrat ausschneiden. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es?

Beachte: die Quadrate können unterschiedliche Größen haben.

b) Chantal zerschneidet ein DIN-A4-Blatt ohne Rand mit Rechenkästchen in einzelne ganze Kästchen.

Sie hat ein 4x4-Quadrat



Auf das erste Feld legt sie ein Rechenkästchen, auf das zweite doppelt so viele – also 2, auf das dritte wieder doppelt so viele – also 4, usw.

Reichen ihre Kästchen aus?

Online - Team Wettbewerb 2015

des Mathe-Treffs
der Bezirksregierung Düsseldorf



Aufgaben für die Primarstufe Klasse 3/4

2. Aufgabe (Die Zugreise):



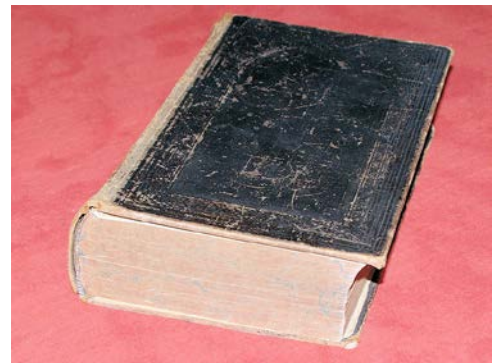
Anton und Emil fahren vom Bahnhof in Düsseldorf in zwei getrennten Zügen zur genau gleichen Uhrzeit los. Emils Zug fährt durchschnittlich mit 80 km/h nach Westen, Antons Zug mit 60 km/h nach Osten. Wie weit sind Emil und Anton nach 1,5 Stunden voneinander entfernt?

3. Aufgabe (Das dicke Buch):

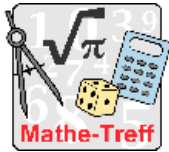
Franka hat ein sehr dickes Buch geschenkt bekommen. Nach genau hundert Tagen hat sie es durchgelesen. Dabei hat sie abwechselnd immer an einem Tag 10 Seiten und am nächsten Tag 15 Seiten gelesen.

Also liest sie am ersten Tag 10 Seiten, am zweiten 15 Seiten, am dritten wiederum 10 Seiten und dann am vierten Tag erneut 15 Seiten. Das geht immer so weiter.

Wie viele Seiten hatte Frankas Buch?



Online - Team Wettbewerb 2015





des Mathe-Treffs
der Bezirksregierung Düsseldorf

Aufgaben für die Primarstufe Klasse 3/4

4. Aufgabe (Ein altes Geheimrezept):

In der schönen Stadt ϱ - lebt eine kleine π -- N -Familie.

Eines Morgens wacht der jüngste Sohn φ - mit hohem φ -.

auf. Die π -- N -Mutter kommt schnell mit einer Schüssel in τ - gekochtem ϱ - T - angelaufen. „Ein altes Geheimrezept!“

erzählt sie. Doch ihr Jüngster bleibt μ - D und erschöpft im Bett liegen. Nach kurzer Beratung fasst die Familie einen Plan und ...