

Mathematikwettbewerb für die 5. und 6. Klassen

Name: _____ Klasse: _____

Lehrerkürzel deines Mathelehrers: _____ Alter: _____

Aufgabe 1:

Tim hat zum Geburtstag eine neue Autorennbahn erhalten. Mit seinem Freund Tom fahren die beiden sofort ein Rennen. Doch der rote Rennwagen braucht 2 Sekunden länger als der blaue Rennwagen, der für eine Runde genau 7 Sekunden benötigt.

Wie lange müssen die Jungs ihren Joystick gedrückt halten, damit beide Autos wieder gemeinsam durch das Ziel fahren?

Aufgabe 2:

Im Lager erklärt der Chef einem Arbeiter: „Die Kartons müssen so gepackt werden, dass in dieses braune Paket 5 rote Kartons reinkommen, in jeden roten Karton müssen 4 grüne Kartons, in jeden grünen Karton 6 schwarze und in jeden schwarzen Karton schließlich 8 weiße Kartons.“

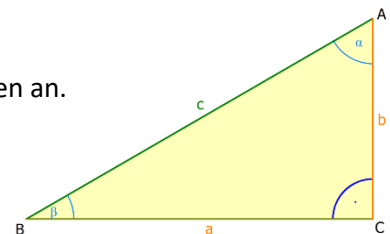
Wie viele Kartons befinden sich nun in dem braunen Paket?

Aufgabe 3:

Welche der folgenden Aussagen sind richtig? Kreuze die richtigen Aussagen an.

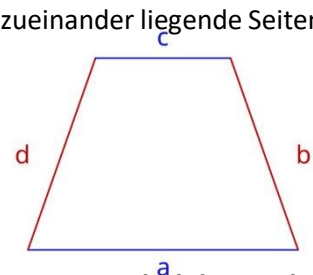
a)

- Ein Kreis hat genau eine Ecke.
- Ein Quadrat kann in zwei gleich große, rechtwinklige Dreiecke (Abbildung oben) geteilt werden.
- Ein Quadrat hat immer vier gleich lange Seiten.
- Ein Meter ist länger als 100 Zentimeter.



b)

- 500 Millimeter sind dasselbe wie 5 Meter.
- Ein gleichschenkliges Trapez (Abbildung unten) hat immer zwei parallel zueinander liegende Seiten.
- Dreiecke sind immer symmetrisch.
- Alle Quadrate sind Rechtecke, aber nicht alle Rechtecke sind Quadrate.



Bitte schreibe zu allen Aufgaben deine Lösungswege auf!

Gib deine Lösungen und Lösungswege (!) bis zum 30.09.2024 bei deinem Mathelehrer oder unter ho@jag-emen.de ab.