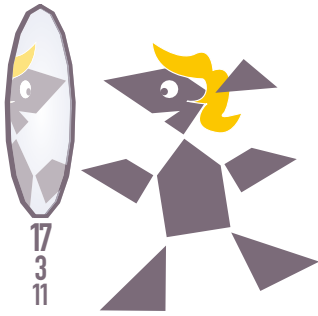


Knobeln mit dem Känguru

Die Seite für Kinder



Känguru der Mathematik: das ist ein mathematischer Multiple-Choice-Wettbewerb für fast 6 Millionen Teilnehmer in mehr als 50 Ländern. Er findet einmal jährlich am 3. Donnerstag im März in allen Teilnehmerländern gleichzeitig statt. In Deutschland organisiert „Mathematikwettbewerb Känguru e.V.“ mit Sitz am Institut für

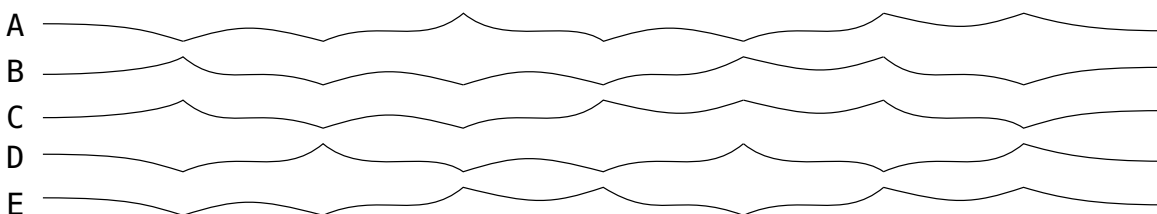
Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin den Wettbewerb. In diesem Jahr nahmen mehr als 850 000 Schülerinnen und Schüler aus mehr als 9000 Schulen teil. Alle Aufgaben aus den vergangenen Jahren findet ihr unter www.mathe-kaenguru.de. Viel Spaß beim Knobeln!

Hier zwei besonders schöne Aufgaben (Klasse 3/4 bzw. 7/8 aus dem Jahr 2010):

Susi und jedes Kind, das am selben Tisch wie Susi sitzt, zählen jedes für sich Tages- und Monatszahl des eigenen Geburtsdatums zusammen. Alle bekommen sie dasselbe Ergebnis 35 heraus, obwohl keine zwei der Kinder am selben Tag Geburtstag haben. Wie viele Kinder sitzen höchstens am Tisch?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

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



(Verantwortlich für diese Seite ist Brigitte Lutz-Westphal, brigitte.lutz-westphal@math.fu-berlin.de. Einsendungen sind herzlich willkommen!)