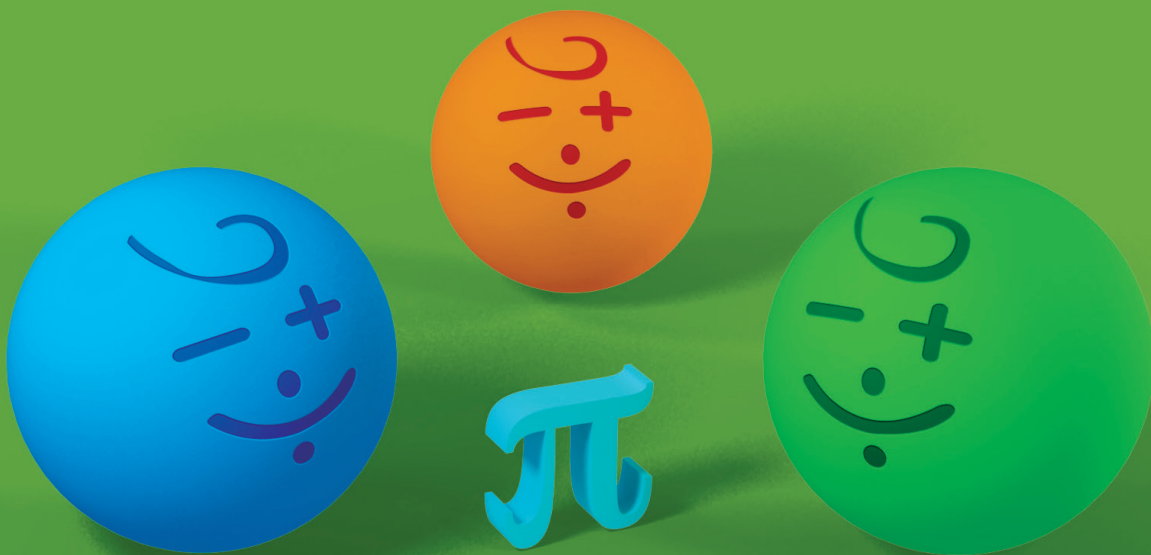




Pangea-Mathematikwettbewerb

Fragenkatalog



Zwischenrunde 2014
5. Klasse

3 Punkte-Aufgaben:

1. Der Pincode von Tims Handy hat 4 Ziffern. Er weiß nur, dass bei diesen 4 Ziffern zwei Mal die 5 und zwei Mal die 9 auftaucht.

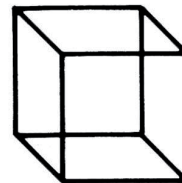
Wie viele verschiedene Möglichkeiten für Tims Pincode gibt es?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Aus 1 m Draht wird dieses Kantenmodell eines Würfels gebaut. Beim Bauen bleiben 4 cm Draht übrig.

Wie lang ist eine Kante des Würfels?

- A) 4 cm B) 6 cm C) 8 cm D) 10 cm E) 12 cm



4 Punkte-Aufgaben:

3. In dieser Tabelle wird jede Zahl nach rechts verdoppelt und nach unten halbiert.

Bestimme: $B - A = \square$.

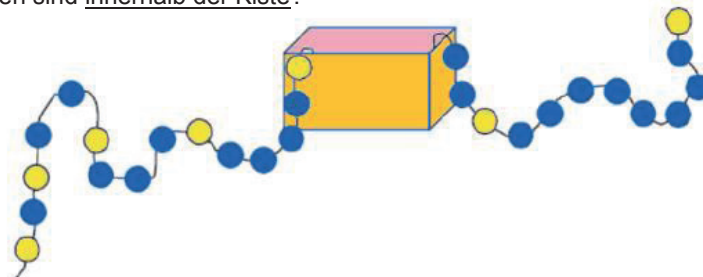
	$\xrightarrow{\cdot 2}$	
$\downarrow : 2$		48
	A	
		B

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. Wie viele gerade Zahlen zwischen 1 und 100 sind nicht durch 5 teilbar?

- A) 39 B) 40 C) 41 D) 42 E) 43

5. Muster erkennen: Die Perlen sind nach einer bestimmten Regel auf dem Faden aufgefädelt. Wie viele Perlen sind innerhalb der Kiste?



- A) 18 B) 19 C) 20 D) 23 E) 33



5 Punkte-Aufgaben:

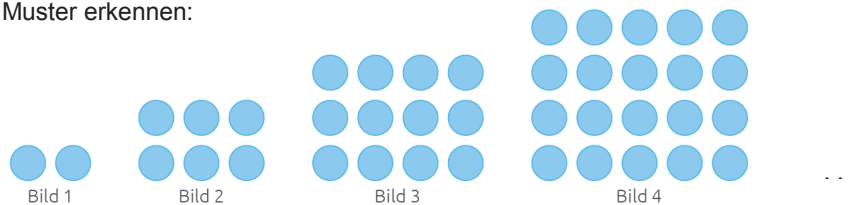
6. Zahlenrätsel: Jeder der Buchstaben a, b, c, d steht für eine Ziffer.

$$\begin{array}{r} a\ 1\ 4 \\ +\ 6\ b\ 2 \\ +\ 5\ 0\ c \\ \hline d\ 4\ 1\ 4 \end{array}$$

Berechne: $a + b + c + d = \square$

- A) 4 B) 20 C) 21 D) 11 E) Es lässt sich nicht berechnen.
7. Muster erkennen: Die Zahlenfolge 5, 11, 17, 23, ... wird entsprechend fortgesetzt.
Welche der folgenden Zahlen kommt in dieser Zahlenfolge vor?
A) 169 B) 187 C) 255 D) 371 E) 732
8. Lea hat ein Dreieck gezeichnet. Sie berichtet: *Die eine Seite meines Dreiecks ist 4 cm lang, die zweite Seite ist 5 cm lang. Und die Länge der dritten Seite ist ebenfalls eine ganze Zahl von Zentimetern. Diese dritte Zahl habe ich leider vergessen ...*
Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es für die Länge der dritten Dreieckseite?
A) 1 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

9. Muster erkennen:



Wie viele Punkte bleiben im Bild 10 übrig, wenn man so viele Punkte herausnimmt, wie das Bild 9 enthält?

- A) 9 B) 10 C) 19 D) 20 E) 90
10. Schreibe in Gedanken die Zahlen von 1 bis 1000 hintereinander auf – ohne Lücken zwischen den einzelnen Zahlen zu lassen. Es entsteht eine „Monster-Zahl“.
Wie viele Stellen hat sie?
A) 1000 B) 2893 C) 2890 D) 2900 E) 3001



Preisverleihungen

Für Berlin, Brandenburg, Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen und Schleswig-Holstein

Hannover: Theater am Aegi
Samstag, 14.06.2014

Für Nordrhein-Westfalen

Düsseldorf: Hilton Hotel
Samstag, 21.06.2014

Für Hessen, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

Gießen: Kongresshalle
Sonntag, 22.06.2014

Für Rheinland-Pfalz und Saarland

Mainz: Kongresshalle
Freitag, 27.06.2014

Für Baden-Württemberg

Ludwigsburg: Stadthalle
Freitag, 27.06.2014

Für Bayern

Ingolstadt: Stadtheater
Donnerstag, 03.07.2014

Organisator



Partner-Organisation



Sponsor

