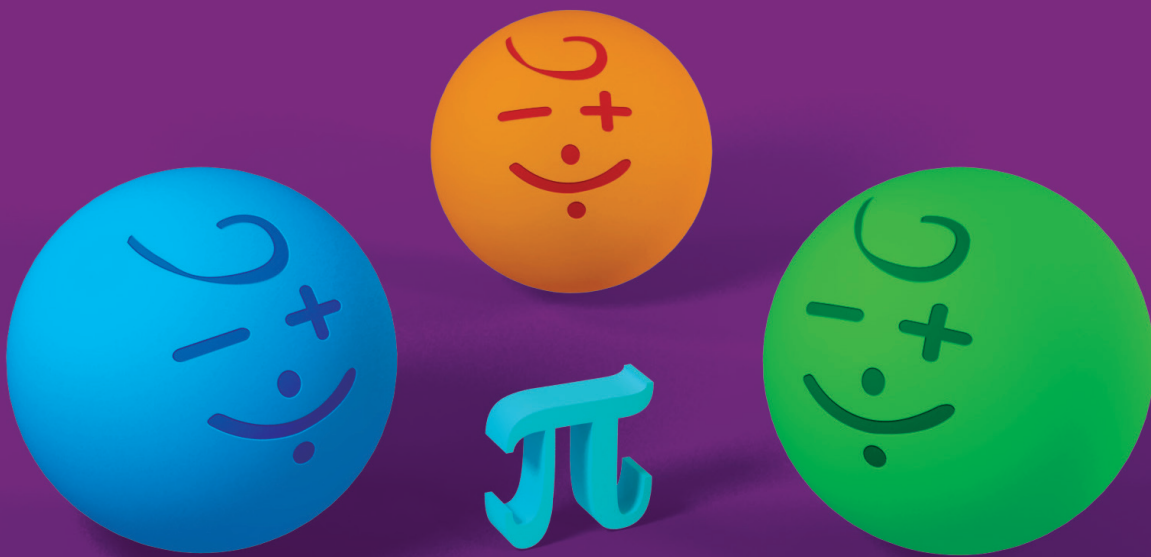




Pangea-Mathematikwettbewerb

Fragenkatalog



Zwischenrunde 2014
6. Klasse

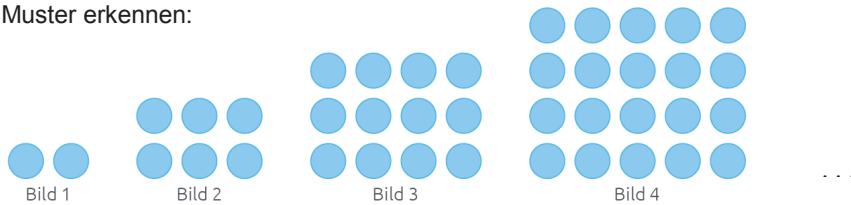
3 Punkte-Aufgaben:

1. 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.
2. Muster erkennen:

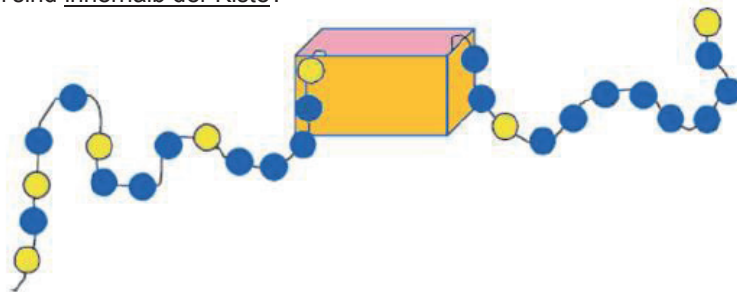


Wie viele Punkte bleiben im Bild 10 übrig, wenn man so viele Punkte herausnimmt, wie das Bild 9 enthält?

- A) 9 B) 10 C) 19 D) 20 E) 90

4 Punkte-Aufgaben

3. Tom packt Pakete. Er fängt um 9:15 Uhr an. Nach 27 Minuten hat er $\frac{3}{10}$ aller Pakete geschafft. Wann wird er mit der ganzen Arbeit fertig, wenn er so weiter packt?
- A) 9:55 Uhr B) 10:15 Uhr C) 10:30 Uhr D) 10:45 Uhr E) 11:00 Uhr
4. 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. Wie viele gerade Zahlen zwischen 1 und 100 sind nicht durch 5 teilbar?

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

**5 Punkte-Aufgaben**

6. 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 Dreiecksseite?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

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. Zahlenrätsel: Meine Zahl ist gerade, größer als 0 und kleiner als 10. Außerdem ist genau eine der folgenden zwei Eigenschaften für sie richtig, die andere ist falsch:

Eigenschaft 1: Meine Zahl ist kleiner als 6.

Eigenschaft 2: Meine Zahl ist nicht durch 3 teilbar.

Wie lautet meine Zahl?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9. 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

10. Untersuche den Bruch $\frac{n}{100-n}$. Dabei ist n eine natürliche Zahl ungleich Null.

Für wie viele verschiedene Werte von n ist dieser Bruch eine natürliche Zahl?

- A) 99 B) 50 C) 10 D) 8 E) 1



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

