

Aufgabenblatt 6

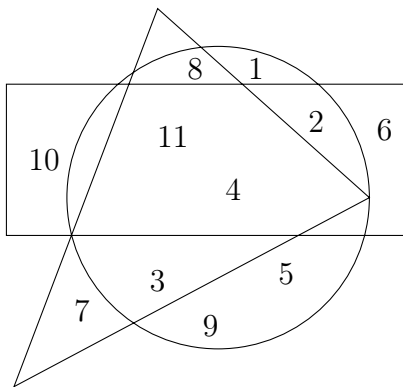
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|---|------------|-------------|-------------------|
| 1. Morgen ist Dienstag. Dann war vorgestern ... | a) Montag | b) Sonntag | c) Samstag |
| 2. Zweieinhalb Stunden sind ... | a) 150 min | b) 160 min | c) 250 min |
| 3. Um wie viel ist $17 \cdot 9$ größer als $16 \cdot 9$? | a) 1 | b) 9 | c) 16 |
| 4. Welche Zahl steht für den Stern, wenn $\star \cdot 9 = \star \cdot \star \cdot \star$ gilt. | a) 2 | b) 3 | c) 9 |
| 5. Bei einer 4-stelligen Zahl ist die Summe der Ziffern eine ungerade Zahl. Dann ist das Produkt dieser Ziffern ... | a) gerade | b) ungerade | c) beides möglich |

Aufgabe 2 – Zahlen in Figuren

In die Figur mit einem Dreieck, einem Kreis und einem Rechteck wurden die Zahlen 1 bis 11 eingetragen.



- (a) Im Rechteck befinden sich die Zahlen _____.
- (b) Im Dreieck und im Kreis befinden sich die Zahlen _____.
- (c) Im Rechteck, im Dreieck und im Kreis befinden sich die Zahlen _____.
- (d) Im Kreis, aber nicht im Rechteck, befinden sich die Zahlen _____.
- (e) Im Dreieck, aber nicht im Rechteck, befinden sich die Zahlen _____.
- (f) Im Kreis, aber nicht im Dreieck und nicht im Rechteck, befinden sich die Zahlen _____.

Aufgabe 3 – Farbige Kugeln

In einem Gefäß sind insgesamt 20 Kugeln, davon 4 rote, 3 blaue, 6 gelbe und 2 weiße Kugeln. Die restlichen Kugeln sind grün.

- (a) Im Gefäß sind _____ grüne Kugeln.
- (b) Von den Farben _____ kann man 5 gleichfarbige Kugeln erhalten.
- (c) Von den Farben _____ kann man keine 4 gleichfarbigen Kugeln erhalten.
- (d) Man muss im Dunkeln mindestens _____ Kugeln ziehen, um mit Sicherheit 2 gleichfarbige Kugeln zu erhalten.

Aufgabe 4 – Geschwister

In einer Klasse sind insgesamt 26 Kinder. 11 Kinder haben mindestens einen Bruder, 12 Kinder haben mindestens eine Schwester. 7 Kinder haben keine Geschwister.

- (a) Wie viele Kinder haben Geschwister? _____ Kinder haben Geschwister.
- (b) _____ Kinder haben Geschwister, aber keinen Bruder.
- (c) _____ Kinder haben Geschwister, aber keine Schwester.
- (d) _____ Kinder haben mindestens eine Schwester und mindestens einen Bruder.

Abgabetermin ist der 20. Mai 2016
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer