



### Zahlenaufgaben

---

1. Wenn  $a+b+c+d=1+3+5+\dots+4031$ , dann ist  $2016 \cdot 2017 - a - b - c - d$  die Zahl:

a) 0    b) 2017    c) 2016    d)  $2016^2$

2. Die steigende Reihenfolge der Zahlen  $A=5^{210}$ ,  $B=2^{490}$ ,  $C=11^{140}$  ist:

a)  $C < A < B$     b)  $A < C < B$     c)  $B < A < C$     d)  $C < B < A$

3. Die Ziffern der natürlichen Zahl  $\overline{ab}$  überprüfen die Gleichung  $a \cdot (3b+2) = 30$ .  
Dann ist die Summe dieser Ziffern :

a) 5    b) 11    c) 7    d) 19

### Logik Aufgaben

---

1. Das nächste Glied der Reihe 3; 6; 11; 20; 37; 70..... ist:

a) 72    b) 140    c) 135    d) 128

2. Mihai hat drei verschiedenfarbige Papagaien: gelb, blau, orange. Diesen Papagaien heißen Coco, Kiki und Riko. Diese sind verschiedenen Alters. Wie heißt der orangefarbige Papagai und wie alt ist er, wenn Riko blau ist und nicht zwei Jahre alt, wenn Kiki drei Jahre alt und nicht gelb ist:

a) Riko, 2                      b) Coco, 1                      c) Kiki, 3                      d) Riko, 1

3. In einer Schachtel sind Kugeln in drei verschiedenen Farben: weiße, rote und grüne. Genau 40 sind nicht grün und genau 25 sind nicht rot. Die Anzahl der roten Kugeln ist zwei mal größer als die Anzahl der grünen Kugeln. Die Anzahl der weißen Kugeln aus der Schachtel ist:

a) 15    b) 10    c) 40    d) 12

### Praktischeaufgaben

---

1. Ein Kleid kostet 400 lei. Nachdem der Preis um 10% erhöht und danach um 10% ermäßigt wurde, beträgt der Preis des Kleides:

a) 396 lei    b) 400 lei    c) 440 lei    d) 356 lei

2. Das Kennwort eines Bankkarte ist aus 4 Ziffern gebildet. Genau 3 Ziffern davon sind gleich. Wieviele solche Kennwörter sind möglich?

a) 400    b)  $9^3$     c) 360    d) 300



- 3.** Wenn die Fläche eines quadratförmigen Grundstückes  $900 \text{ m}^2$  beträgt, berechne wieviel Meter Draht gekauft werden müssen, um 5 mal rundherum einen Zaun anzuordnen.

*a)* 240m    *b)* 4500m    *c)* 150m    *d)* 600m