# Online-Test - Prüfungsvorbereitung ESA

Klasse: Klasse 9 · 10

**Aufgabe 1** $15\,\%$ von $200$ sind

- ◯ **A.** 15
- ◯ **B.** 30
- ◯ **C.** 3
- ◯ **D.** 300

**Aufgabe 2** $3x + 7 = 22$ hat die Lösung

- ◯ **A.** x = 5
- ◯ **B.** x = 9,67
- ◯ **C.** x = 3
- ◯ **D.** x = 15

**Aufgabe 3** Der Flächeninhalt eines Dreiecks mit $g = 10$ und $h = 6$ ist

- ◯ **A.** 60
- ◯ **B.** 30
- ◯ **C.** 16
- ◯ **D.** 32

**Aufgabe 4** Der Kreis mit $r = 3\,\text{cm}$ hat den Umfang

- ◯ **A.** $3\pi$
- ◯ **B.** $6\pi$
- ◯ **C.** $9\pi$
- ◯ **D.** $12\pi$

**Aufgabe 5** Die Hypotenuse bei Katheten $9$ und $12$ ist

- ◯ **A.** 15
- ◯ **B.** 21
- ◯ **C.** 17
- ◯ **D.** 3

**Aufgabe 6** Der Median von $3; 5; 6; 9; 12$ ist

- ◯ **A.** 6
- ◯ **B.** 7
- ◯ **C.** 5
- ◯ **D.** 12

**Aufgabe 7** $4$ Arbeiter brauchen $6$ Tage. $3$ Arbeiter brauchen

- ◯ **A.** 8 Tage
- ◯ **B.** 4,5 Tage
- ◯ **C.** 9 Tage
- ◯ **D.** 7 Tage

**Aufgabe 8** Faktor bei $+8\,\%$:

- ◯ **A.** 0,08
- ◯ **B.** 1,8
- ◯ **C.** 1,08
- ◯ **D.** 0,92

**Aufgabe 9** Der Graph von $y = -2x + 4$ schneidet die $y$-Achse bei

- ◯ **A.** $-2$
- ◯ **B.** $4$
- ◯ **C.** $2$
- ◯ **D.** $-4$

**Aufgabe 10** $2{,}5\,\mathrm{km}$ sind

- ◯ **A.** 250 m
- ◯ **B.** 2500 m
- ◯ **C.** 25 000 m
- ◯ **D.** 25 m

# Antwortbogen - Prüfungsvorbereitung ESA

Klasse: Klasse 9

| Aufgabe | Lösung | Erklärung |
|---|---|---|
| 1 | **B** | $200 \cdot 0{,}15 = 30$. |
| 2 | **A** | 3x = 15. |
| 3 | **B** | $\frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 6$. |
| 4 | **B** | $2\pi r = 6\pi$. |
| 5 | **A** | $81 + 144 = 225$. |
| 6 | **A** | Mittlerer Wert. |
| 7 | **A** | Antiproportional: 24 : 3. |
| 8 | **C** | $1 + 0{,}08$. |
| 9 | **B** | b = 4. |
| 10 | **B** | 1 km = 1000 m. |