

# Pangea Ablaufvorschrift

## Antwortbogen

- Überprüfung der Anmeldedaten
- Kennzeichnungsbeispiel auf dem Antwortbogen beachten!

## Prüfung

- Zur Beantwortung der 10 Fragen hast du 60 Minuten Zeit.
- Wichtig sind Genauigkeit und Schnelligkeit.  
Daher solltest du nicht an einzelnen Fragen hängen bleiben, sondern diese vorerst überspringen. Du kannst sie, wenn Zeit übrig bleibt, zum Schluss immer noch beantworten. Es ist nur eine einzige Antwort richtig. Falls dennoch mehrere Felder gekennzeichnet sind, wird die Aufgabe als falsch gewertet.
- Bei falscher Antwort gibt es Punktabzug. Also besser keine Antwort als eine falsche kennzeichnen. Daher nicht raten, sondern rechnen!
- Es dürfen nur weiche und radierbare Bleistifte verwendet werden.
- Der Antwortbogen darf nicht gefaltet oder zerknittert werden. Vermerke außerhalb der auszufüllenden Felder sind nicht erlaubt.
- Als Hilfsmittel ist lediglich eine Formelsammlung erlaubt. Taschenrechner, Handy, MP3-Player und andere Hilfsmittel sind nicht gestattet.

## Auswertung

- Es sind maximal 41 Punkte erreichbar.
- Bei falscher oder Mehrfach-Kennzeichnung wird **die Hälfte** der jeweilig erreichbaren Punktzahl abgezogen.

Die Auswertung erfolgt innerhalb kürzester Zeit und kann auf der Internetseite **[www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de)** mit Hilfe deiner Anmeldedaten: Benutzername und Passwort: pangea (falls nicht geändert) eingesehen werden. Das Passwort kannst du selbstverständlich jederzeit ändern.

Wir wünschen dir viel Erfolg und weiterhin großen Spaß an der Mathematik!☺

**Pangea**  
**Mathematik-Wettbewerb**

**Zwischenrunde**  
**2012**

**Klassenstufe 4**

### 3-PUNKTE-AUFGABEN

1. Lena und Max wiegen zusammen genau 120 kg. Max wiegt 30 kg mehr als Lena.

Wie viel kg wiegt Lena und wie viel kg wiegt Max?

- A) Lena 60 kg / Max 60 kg   B) Lena 40 kg / Max 80 kg   C) Lena 45 kg / Max 75 kg  
D) Lena 40 kg / Max 70 kg   E) Lena 75 kg / Max 40 kg

2. Multipliziere den vierten Teil von 18.460 mit dem Unterschied der Zahlen 41.038 und 41.029!

- A) 73840   B) 41535   C) 4615   D) 512   E) 9

3. 2-mal 2 Enten watscheln vor 4-mal 4 Enten, die 6-mal 6 Enten folgen.

Wie viele Enten sind es insgesamt?

- A) 65   B) 56   C) 48   D) 36   E) 12

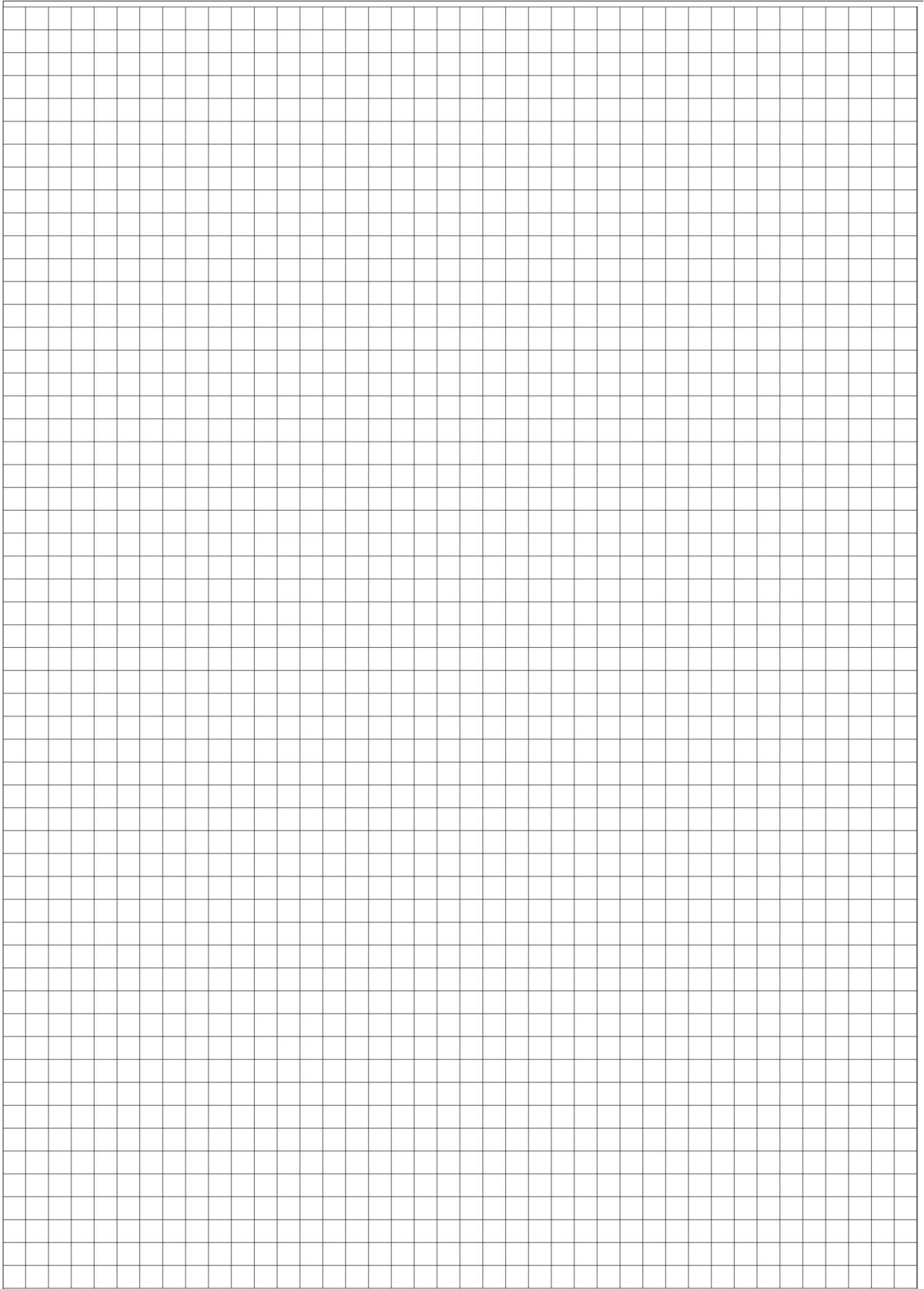
### 4-PUNKTE-AUFGABEN

4. Aus einem undichten Wasserhahn tropfen in einer Minute etwa 8 ml Wasser.

Nach welcher Zeit erreicht die Tropfmenge etwa einen Liter?

- A) 1 h 5 min   B) 1 h 20 min   C) 1 h 40 min   D) 2 h   E) 2 h 5 min

# Nebenrechnungen



5. Herr Schmidt hat eine Hüpfburg. Auf dieser können höchstens 22 Kinder 10 Minuten lang hüpfen. Für jedes Kind müssen die Eltern einen Euro bezahlen.

Wie viel Geld nimmt Herr Schmidt in einer Stunde ein, wenn in jeder Gruppe 22 bezahlende Kinder hopsen?

- A) 22 €      B) 120 €      C) 132 €      D) 180 €      E) 220 €

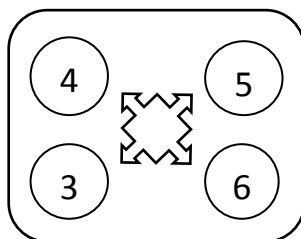
6. Wir gehen davon aus, dass es heute Samstag 11:00 Uhr ist. Wenn 2011 Stunden vergehen würden, welchen Tag und welche Uhrzeit hätten wir dann?

- A) Sonntag, 19:00 Uhr    B) Samstag, 6:00 Uhr    C) Montag, 19:00 Uhr  
D) Dienstag, 6:00 Uhr    E) Mittwoch, 18:00 Uhr

### 5-PUNKTE-AUFGABEN

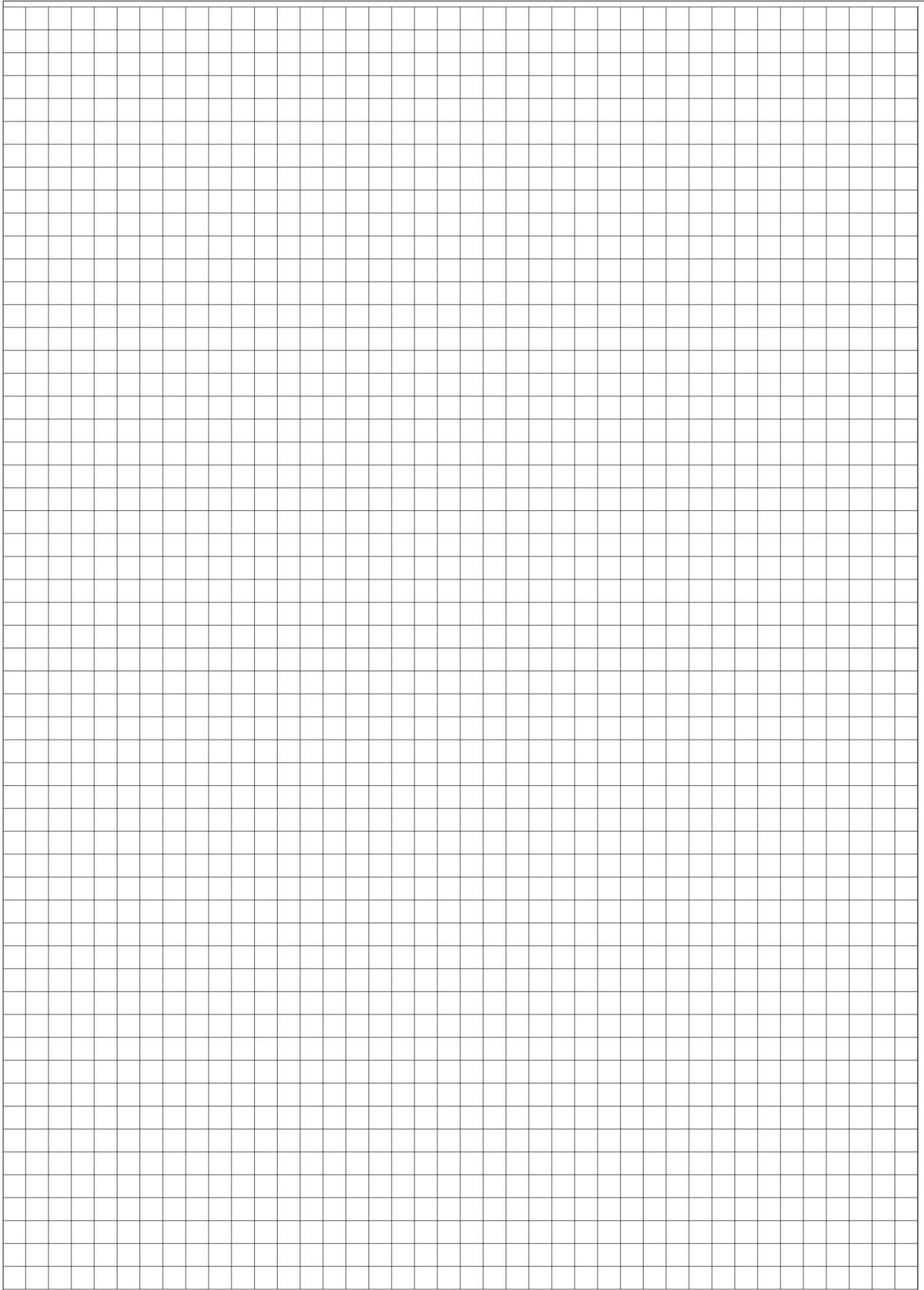
7. Nina hat ein neues Schloß, das sich erst öffnet, wenn man die unten angegebenen vier Zahlen in der richtigen Reihenfolge drückt.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es?



- A) 196    B) 64    C) 24    D) 16    E) 10

# Nebenrechnungen



8. Bilde aus den unteren Ziffern zwei 3-stellige Zahlen, deren Differenz am kleinsten ist.  
Beachte: Eine Ziffer darf nur einmal benutzt werden.

0, 1, 4, 6, 7 und 9

Wie lautet die kleinste Differenz?

A) 149    B) 16    C) 13    D) 7    E) 5

9. In einer Klasse sollen sich alle Kinder gegenseitig einmal die Hand geben. Es kommen insgesamt 325 Handschläge zu Stande.

Wie viele Kinder gibt es in der Klasse?

A) 20    B) 22    C) 24    D) 26    E) 30

10. In einem Pferderennen überholt ein Pferd aus der Mitte 6 Pferde vor ihm. Nun ist er auf dem 2. Platz.

Wie viele Pferde nehmen an dem Rennen teil?

A) 17    B) 16    C) 15    D) 14    E) 13

# Nebenrechnungen

