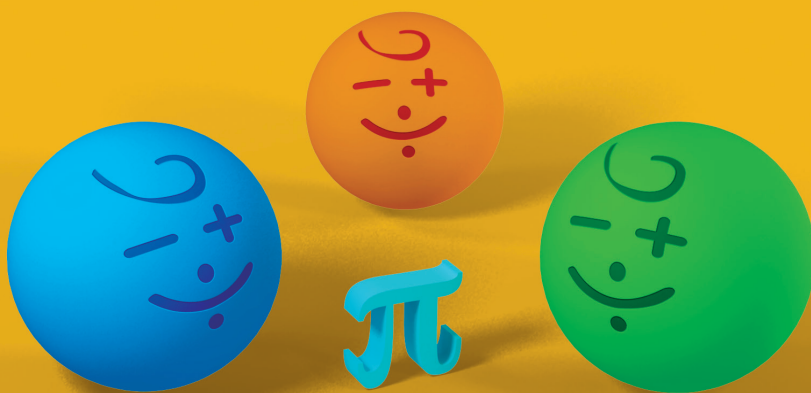


**3.**  
Klasse  
VORRUNDE

Pangea-Mathematikwettbewerb  
**Fragenkatalog**



# Pangea Ablaufvorschrift

## Antwortbogen

- Trage bitte Name, Nachname, Klasse und die Lehrer-ID (gibt Dir Deine Lehrkraft) leserlich in die dafür vorgesehenen Bereiche ein.
- Trenne den unteren Teil des Antwortbogens ab. Darauf sind Deine Benutzerdaten, mit diesen kannst Du Deine Ergebnisse online einsehen.
- Du darfst alle gewünschten Stifte benutzen. Achte aber bitte darauf, ordentlich und genau anzukreuzen. (Wir empfehlen einen Bleistift, um Verbesserungen vornehmen zu können)

## Prüfung

- Zur Beantwortung der 25 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 wird ein Viertel der jeweilig erreichbaren Punktzahl abgezogen. Also besser keine Antwort, als eine falsche kennzeichnen. Daher nicht raten, sondern rechnen!
- Der Antwortbogen darf nicht gefaltet oder zerknittert werden. Vermerke außerhalb der auszufüllenden Felder sind nicht erlaubt.
- Es sind keinerlei Hilfsmittel erlaubt.

## Auswertung

- Es gibt fünf Schwierigkeitsstufen: Die erreichbare Punktzahl ist jeweils angegeben.
- Es sind maximal 79 Punkte erreichbar.
- Die Auswertung erfolgt innerhalb kürzester Zeit und kann auf der Webseite **[www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de)** mit Hilfe Deiner Benutzerdaten (auf dem Trennbereich) eingesehen werden.

**Wir wünschen Dir viel Erfolg und weiterhin großen Spaß an der Mathematik.**

---

## 1-Punkt-Aufgaben

1. **Wie geht die Zahlenfolge weiter?**

3; 6; 9; \_\_\_; \_\_\_; \_\_\_; \_\_\_; 24

- A) 13; 15; 18; 20
- B) 12; 15; 19; 21
- C) 12; 16; 19; 21
- D) 12; 15; 18; 21
- E) 13; 16; 19; 21

2. Die Lehrerin diktiert den Kindern Zahlen. Eine Zahl lautet „neunundsiebzig“.

**Wie sieht die Zahl in Ziffern aus?**

- A) 770      B) 970      C) 790      D) 79      E) 679

3. Orientierung auf der Hundertertafel.

Ich bin auf der Zahl 65 und bewege mich 2 Felder weiter nach rechts und 2 Felder nach unten.

**Auf welcher Zahl bin ich jetzt?**

- A) 87      B) 85      C) 57      D) 74      E) 58

- 
4. Auf einem Bauernhof gibt es 8 Kühe und 12 Hühner.

**Wie viele Beine haben alle Tiere zusammen?**

- A) 20                      B) 32                      C) 40                      D) 56                      E) 80

### 2-Punkte-Aufgaben

5. **Welche Zahl muss man zu 39 addieren, um 64 zu erhalten?**

$$39 + \underline{\quad\quad} = 64$$

- A) 35                      B) 36                      C) 24                      D) 25                      E) 52

6. **Welche Aussage ist wahr?**

- A)  $597 < 579$   
B)  $876 > 798$   
C)  $399 > 903$   
D)  $329 < 293$   
E)  $609 > 906$

---

**7. Wie heißt die gesuchte Zahl ?**

Diese Zahl hat vier Einer, halb so viele Zehner und 9 Hunderter.

H	Z	E

- A) 489      B) 924      C) 429      D) 914      E) 429

**8. Lisa bildet eine Aufgabe, in der 3 Rechenzeichen vorkommen.  
Das Ergebnis ist kleiner als 10.**

- a)  $3 + 3 + 3$   
b)  $2 \cdot 5 - 4 + 2$   
c)  $3 \cdot 3 + 5 - 2$   
d)  $6 - 2 + 9 - 1$   
e)  $10 - 6 + 7$

**3-Punkte-Aufgaben****9. Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.**

212; 211; 112; 221; 121

- A) 221; 112; 211; 212; 121  
B) 121; 211; 212; 221; 112  
C) 112; 211; 121; 212; 221  
D) 121; 112; 211; 212; 221  
E) 112; 121; 211; 212; 221

10. Die Kinder der 3.Klasse haben eine Umfrage zu ihren Lieblingsgerichten erstellt. Jeder durfte einmal wählen.

	Jungen	Mädchen
Nudeln	### ///	### ///
Pizza	### ### ///	### ### ///
Hamburger	### //	### /

**Wie viele Jungen wurden befragt?**

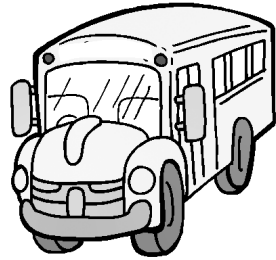
- A) 9                      B) 29                      C) 57                      D) 100                      E) 17
11. **Wie geht das Aufgabenmuster weiter?**
- 123 – 98 =  
 234 – 87 =  
 345 – 76 =  
 ... – ... =
- A) 456-65=      B) 654-65=      C) 543-65=      D) 456-54=      E) 234-56=
12. Karin kauft 40 Bonbons und verteilt sie gerecht an sich und 4 Freundinnen.

**Wie viele Bonbons bekommt jeder?**

- A) 4                      B) 10                      C) 8                      D) 15                      E) 44

13. Auf dem Fahrplan steht, dass alle 6 Minuten ein Bus kommt.

**Wie viele Busse halten innerhalb einer Stunde an dieser Haltestelle?**



- A) 6                      B) 10                      C) 15                      D) 20                      E) 30

14. **Wie viel Uhr ist es?**

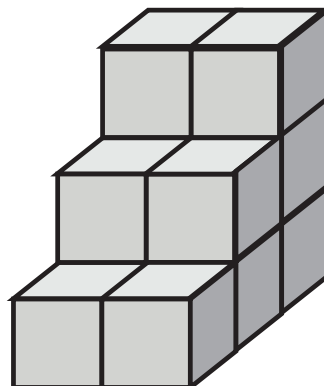
- A) 20:08 Uhr  
 B) 15:40 Uhr  
 C) 1:40 Uhr  
 D) 14:00 Uhr  
 E) 12:40 Uhr



### 4-Punkte-Aufgaben

15. **Wie viele Würfel gibt es insgesamt?**

- A) 9 Würfel  
 B) 11 Würfel  
 C) 12 Würfel  
 D) 13 Würfel  
 E) 8 Würfel



16. Josip und Richard sammeln Karten und vergleichen sie. Josip sagt: „Wenn du mir eine Karte schenken würdest, hätten wir gleich viele.“ Richard möchte ihm aber keine Karte abgeben. Er meint: „Wenn du mir eine Karte abgibst, habe ich doppelt so viele Karten wie du.“

**Wie viele Karten hat jedes Kind?**

- A) Josip: 4 Richard: 4
  - B) Josip: 4 Richard: 8
  - C) Josip: 5 Richard: 7
  - D) Josip: 3 Richard: 5
  - E) Josip: 6 Richard: 7
17. Miriam hat an ihrer Kette 20 Perlen. Sie hat 8 blaue Perlen und dreimal so viel gelbe wie rote Perlen.

**Wie viele von jeder Farbe sind es?**

- A) 8 blaue, 3 gelbe, 3 rote
  - B) 8 blaue, 8 gelbe, 4 rote
  - C) 12 blaue, 2 gelbe, 6 rote
  - D) 3 rote, 9 gelbe, 8 blaue
  - E) 12 rote, 4 gelbe, 8 blaue
18. Eva hat ihre Freundinnen zum Essen eingeladen. Sie hat einen Tisch für 5 Personen gedeckt. Am Abend verabschiedeten sich Eva, Lisa, Alina, Miriam und Katja voneinander. Dabei geben sich alle einmal die Hand.

**Wie viele Handschläge sind es insgesamt?**

- A) 25
- B) 16
- C) 20
- D) 10
- E) 14



19. Isabell steht um 8.50 Uhr an der Bushaltestelle. Sie schaut im Plan nach und liest, dass ihr Bus um 9.03 Uhr abfährt und die Fahrt 28 Minuten dauert.

**Wie lange dauert es noch, bis sie am Ziel ankommt?**

- A) 33 min      B) 38 min      C) 23 min      D) 41 min      E) 31 min
20. Sandra zerschneidet einen Papierstreifen in 5 Teile. Ihr Bruder Lukas nimmt die Teile und schneidet jeden Papierstreifen erneut 4-mal durch.

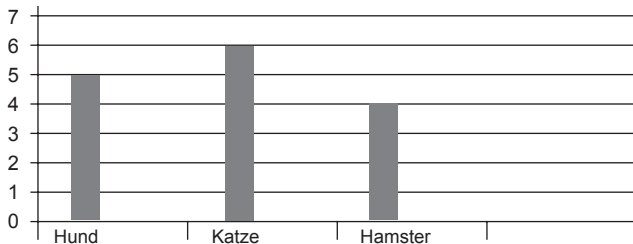
**Wie viele kleine Papierstreifen haben sie am Ende?**

- A) 20              B) 24              C) 25              D) 28              E) 30

### 5-Punkte-Aufgaben

21. In der Klasse 3a haben von 27 Kindern einige ein Haustier.

**Wie viele Kinder haben kein Haustier?**

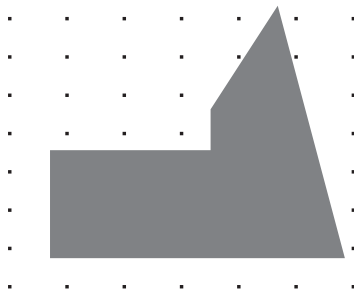


- A) 5              B) 10              C) 12              D) 20              E) 15
22. Subtrahiere die größte zweistellige Zahl mit verschiedenen Ziffern von der größten dreistelligen Zahl mit verschiedenen Ziffern.

- A) 900              B) 977              C) 889              D) 901              E) 888

**23. Wie viele Punkte sind verdeckt?**

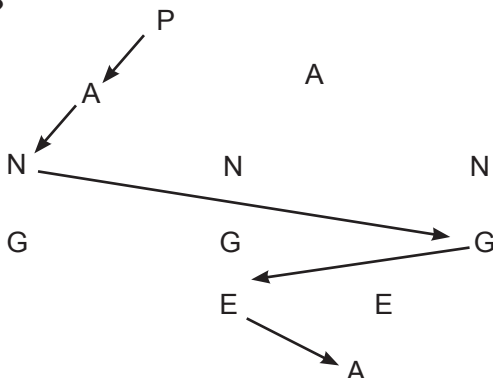
- A) 36
- B) 19
- C) 56
- D) 22
- E) 28



**24. Auf wie vielen Wegen kann man von oben nach unten „PANGEA“ schreiben?**

Ein Beispiel:

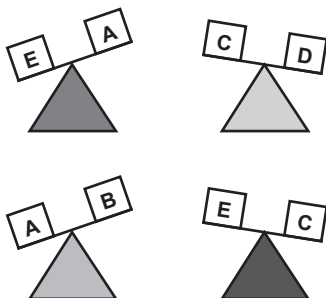
- A) 36
- B) 16
- C) 6
- D) 4
- E) 48



**25. Folgende Kästchen stehen wie abgebildet auf der Waage.**

**Welches Kästchen steht in der Mitte, wenn man sie nach deren Gewicht ordnet?**

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) E



### Nebenrechnungen

## Nebenrechnungen

### Nebenrechnungen

### Nebenrechnungen

## **Pangea-Mathematikwettbewerb auf Social-Media-Netzwerken**

Folgt uns auch auf unseren Social Media Seiten. Wir informieren Euch auf Twitter, Facebook und YouTube über alle Aktionen und Neuigkeiten rund um den Pangea-Mathematikwettbewerb.



[www.facebook.com/pangea.wettbewerb.de](http://www.facebook.com/pangea.wettbewerb.de)



[www.twitter.com/pangea\\_mathe](http://www.twitter.com/pangea_mathe)



[www.youtube.com/pangeawettbewerb](http://www.youtube.com/pangeawettbewerb)



Organisation



Partner-Organisation



Sponsor



Medien-Sponsor



**Termine:**

Zwischenrunde: Samstag 16.03.2013 (regionale Austragung)

Finale : Donnerstag 16.05.2013 im KOSMOS-Saal Berlin