



LAND BRANDENBURG

Ministerium für Bildung, Jugend und Sport

Zentrale Vergleichsarbeit in der Jahrgangsstufe 6

Schuljahr 2011/2012

Mathematik



Name:

Klasse:

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

vor dir liegt das Aufgabenheft.

Beachte beim Bearbeiten dieser Aufgaben Folgendes:

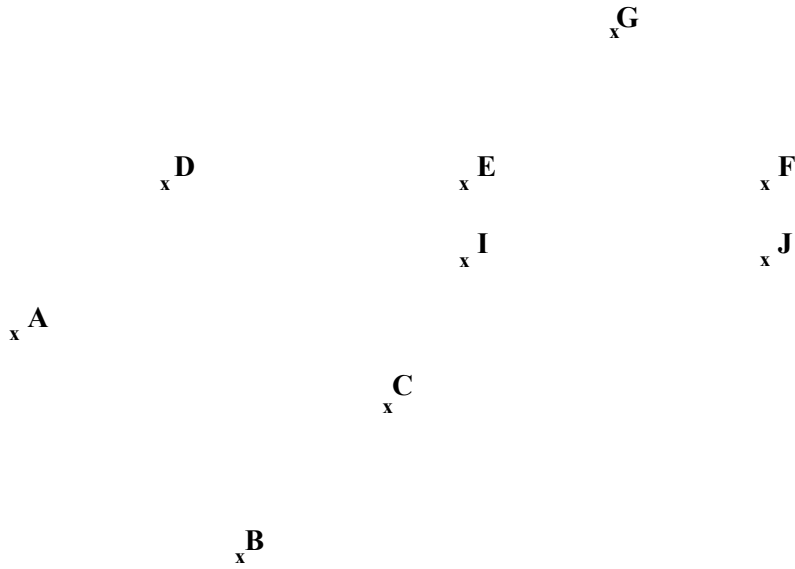
- Lies jede Aufgabe sorgfältig durch.
- Löse möglichst alle Aufgaben.
- Wenn du eine Aufgabe nicht lösen kannst, mache mit der nächsten weiter. Probiere es später noch einmal.
- Zeichne sauber und genau. Nutze deine Zeichengeräte.

Die grauen Randstreifen sind für die Lehrerinnen und Lehrer.

Wir wünschen dir viel Erfolg.



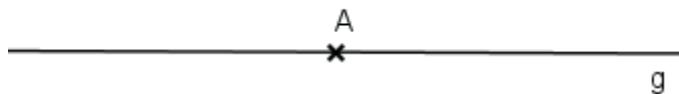
9. Zeichne die Figur ABCD.



Welche Figur ist entstanden?
Gib die Bezeichnung so genau wie möglich an.

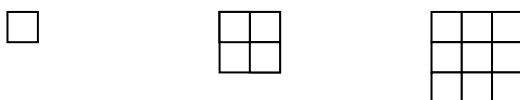
.../2

10. Zeichne durch den Punkt A eine Gerade, die senkrecht zur Geraden g ist.



.../1

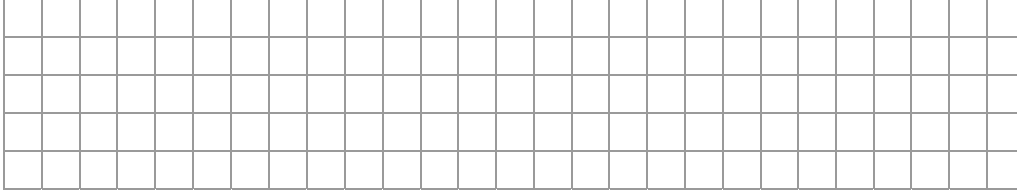
11. Setze die Zahlenbilder um ein Bild fort.



.../1

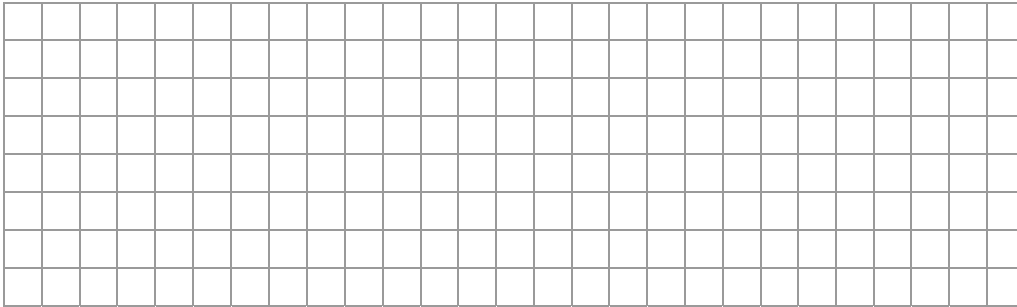
12. In einer tiefen Pappschachtel sind 24 Bastelperlen.
Davon sind 8 rot, 8 grün und 8 gelb.
Ole greift ohne hineinzuschauen nach den Perlen.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass er eine gelbe Perle zieht?



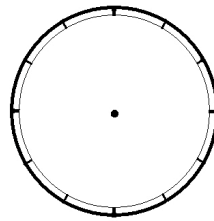
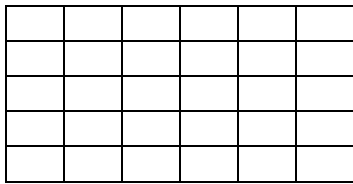
.../1

13. In einem Beutel sind 80 Bonbons: 30 sind mit Himbeergeschmack, 20 mit Zitronengeschmack, 15 mit Erdbeergeschmack, 10 mit Ananasgeschmack und 5 mit Bananengeschmack.
Für welchen Geschmack ist die Chance am größten gezogen zu werden, wenn man, ohne hinzusehen, einen Bonbon aus dem Beutel nimmt?
Begründe.



.../2

14. Kennzeichne $\frac{2}{3}$ der Flächen farbig.



.../2

15. Welche natürliche Zahl kannst du hier einsetzen, so dass eine wahre Aussage entsteht.

$$\frac{3}{a} > \frac{3}{8} \quad a =$$

.../1

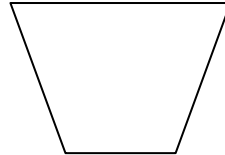
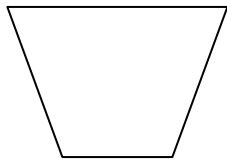
16. Schreibe diese Brüche als Dezimalbrüche.

a) $\frac{25}{100} =$

b) $\frac{5}{4} =$

.../2

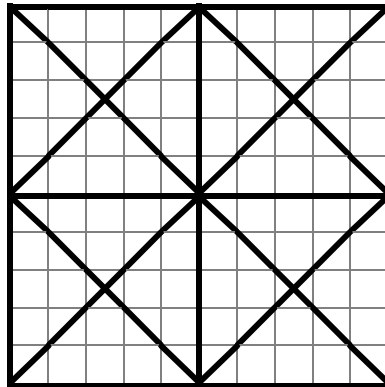
17. Durch welche Bewegung ist die zweite Figur entstanden? Kreuze an.



- Spiegelung
- Verschiebung
- Drehung

.../1

18. Wie viele schwarz umrahmte Quadrate kann man sehen? Kreuze die richtige Lösung an.



- 2
- 10
- 15

.../1



Zentrale Vergleichsarbeit in der Jahrgangsstufe 6

Schuljahr 2011/2012

Mathematik

Punkte: / 24

Note:

Datum:

Unterschrift der Lehrkraft:

Schulstempel:

Unterschrift der Eltern: