



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

Zentrale Klassenarbeit 2019 Schuljahrgang 4



Mathematik

Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Datum: _____

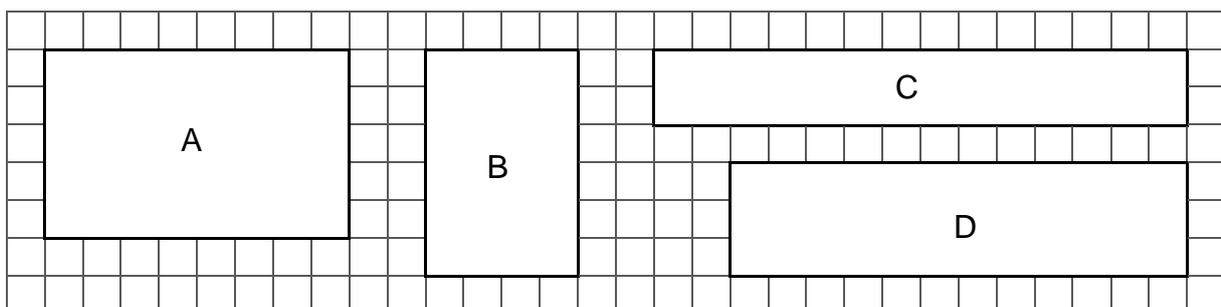
7. Emma fädelt farbige Perlen für eine Kette auf. __ / 1
Sie verwendet die Farben **grün, rot, blau, weiß** immer in der gleichen Reihenfolge.

Die erste Perle ist grün. Welche Farbe hat die 42. Perle?

Antwort: _____

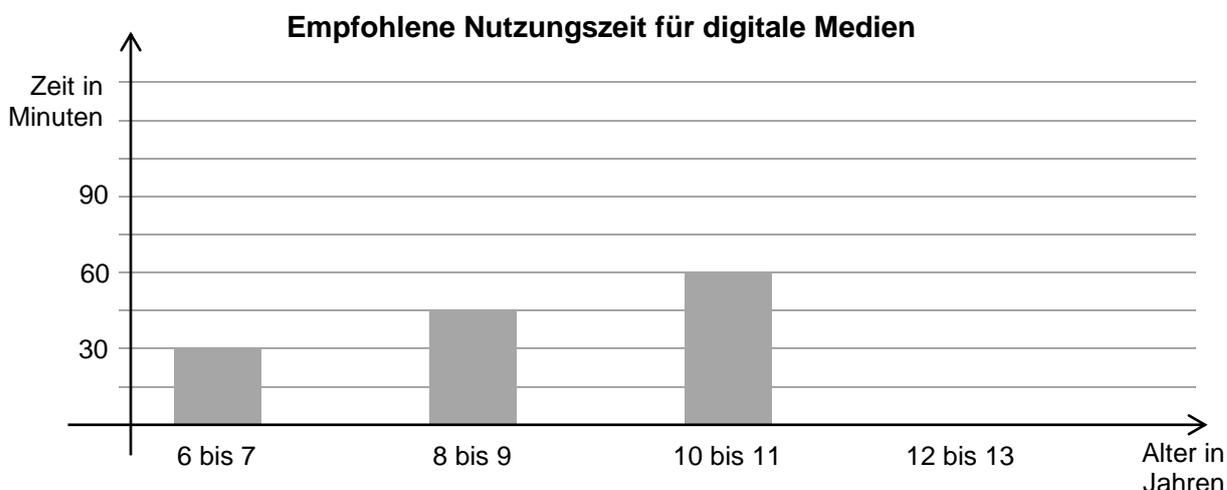
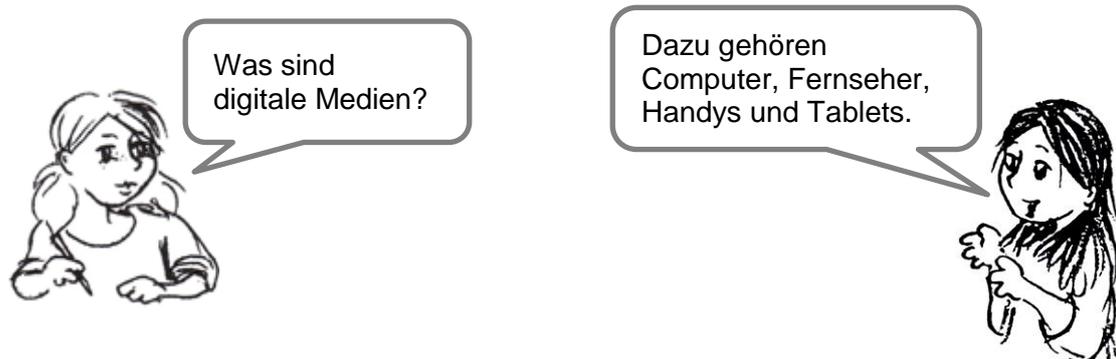
8. Eine Seite eines Rechtecks ist doppelt so lang wie eine andere Seite dieses __ / 1
Rechtecks.
Zeichne das Rechteck. Benutze das Geodreieck.

9. Welche der Flächen A, B, C oder D hat den größten Flächeninhalt? __ / 1



Antwort: Den größten Flächeninhalt hat die Fläche _____.

10. Das Diagramm stellt dar, wie lange Kinder digitale Medien täglich höchstens nutzen sollten.



Löse mithilfe des Diagramms.

- a) Wie lange sollte ein 6-jähriges Kind digitale Medien täglich höchstens nutzen? ___ / 1

Antwort: _____ min

- b) Wissenschaftler stellten fest, dass viele 9-jährige Kinder täglich 80 Minuten digitale Medien nutzen. ___ / 1

Wie viele Minuten sind das mehr, als für dieses Alter empfohlen?

Antwort: _____ min

- c) 12- bis 13-jährige Kinder sollten digitale Medien täglich höchstens eine halbe Stunde länger als 10- bis 11-jährige Kinder nutzen. ___ / 1

Zeichne den Streifen für 12- bis 13-jährige Kinder in das Diagramm ein.

11. Lisa spielt von Montag bis Freitag täglich 30 Minuten am Computer. __ / 1

Ihre Eltern erlauben ihr in der ganzen Woche höchstens 200 Minuten den Computer zu nutzen.

Hat Lisa für die Benutzung des Computers am Wochenende noch Zeit übrig?

ja nein

Begründe.

12. Eine Schulleiterin möchte das Angebot der Woche nutzen und Tablets für die Schule kaufen.

Sie hat dafür 1 600 €.

Wie viele Tablets kann sie von dem Geld höchstens kaufen?



__ / 1

Überschlage.

Antwort: Die Schulleiterin kann höchstens _____ Tablets kaufen.

13. Ludwig informiert sich über das Fernsehprogramm im Kinderkanal.

| K i n d e r k a n a l | |
|-----------------------|--------------------------|
| Sendebeginn | Sendungen |
| 9.30 Uhr | Meine Welt und ich |
| 9.50 Uhr | Die kleine Hexe Minus |
| 10.15 Uhr | Im Bergzoo |
| 10.45 Uhr | Sportfreunde |
| 11.35 Uhr | Im Land der Feuerdrachen |

a) Es ist 9.47 Uhr. Markiere die Sendung, die im Kinderkanal gerade
gezeigt wird. ___ / 1

b) Der Film „Im Land der Feuerdrachen“ dauert 55 Minuten. ___ / 1
Wann endet der Film?
Gib die Uhrzeit an.

Antwort: _____ Uhr

14. In einem Zahlenrätsel wird jede Zahl durch eine Geheimzahl ersetzt. ___ / 1
Alle Geheimzahlen werden nach der gleichen Regel gebildet.
Ergänze die fehlende Geheimzahl.

| | | | | |
|------------|----|---|----|-----|
| Zahl | 1 | 3 | 5 | 20 |
| Geheimzahl | 12 | | 60 | 240 |

Gesamtpunktzahl: _____ / 22

Note:

Kommentar der Lehrkraft:
