



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

**Zentrale Klassenarbeit
2021
Schuljahrgang 4**



Mathematik

Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Datum: _____

1. Rechne.

___ / 5

a) $850 - 61 =$ _____

b) $210 \cdot 4 =$ _____

c) $4\,200 : 60 =$ _____

d) $(240 + 960) : 3 =$ _____

e) $100 - \underline{\hspace{2cm}} = 34 + 46$

2. Ergänze die Zahlenfolge passend.

___ / 1

5 800, 6 100, 6 500, 7 000, _____, 8 300

3. Ergänze das passende Rechenzeichen.

___ / 1

$20 \bigcirc 5 = 30 - 26$

4. Verbinde jede Zahl mit der entsprechenden römischen Zahl.

___ / 1

7

XXV

25

M

9

VII

1 000

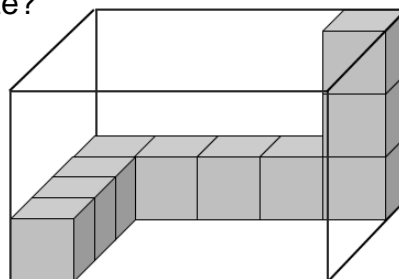
IX

5. Die Kiste wird vollständig mit gleichgroßen Würfeln gefüllt.

Wie viele Würfel passen **insgesamt** in die Kiste?

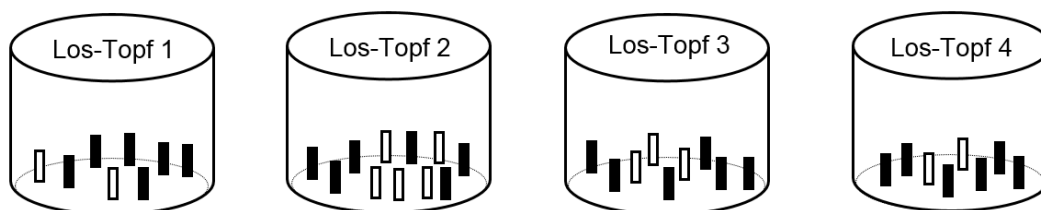
___ / 1

Antwort: _____



6. Weiß gewinnt!

___ / 1



Die weißen Lose sind Gewinne.

Paul nimmt mit geschlossenen Augen ein Los aus einem Los-Topf.

Bei welchem Los-Topf ist seine Gewinnchance am größten?

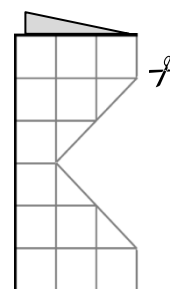
Antwort: Los-Topf _____

7. Maria faltet ein Blatt Papier in der Mitte.

Anschließend schneidet sie aus diesem Papier ein Stück heraus.

Dann klappt Maria das Blatt wieder auf.

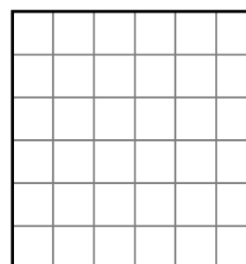
___ / 1



Marias Falblatt

Zeichne die ausgeschnittene Fläche hier ein.

Benutze Lineal und Bleistift.



10. Ordne die Planeten nach der Größe ihres Durchmessers. __ / 1
Beginne mit dem kleinsten Planeten.

Merkur: 4 879 km Durchmesser

Saturn: 116 464 km Durchmesser

Venus: 12 104 km Durchmesser

Mars: 6 779 km Durchmesser

Jupiter: 139 822 km Durchmesser

Erde: 12 742 km Durchmesser

☞ Merkur,

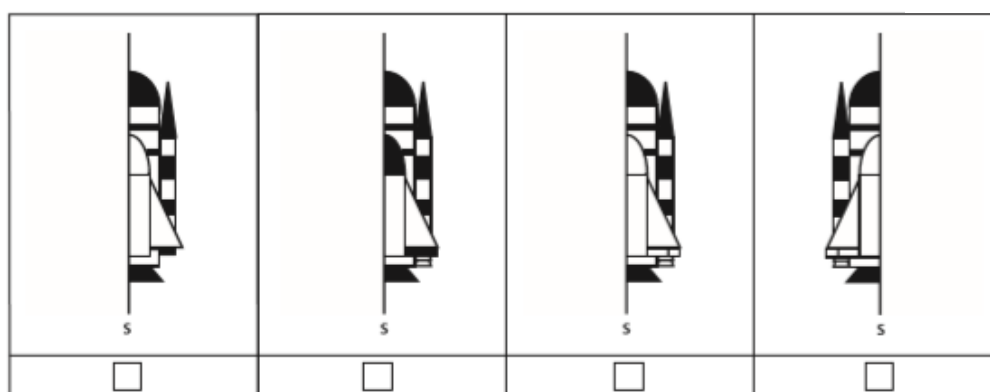
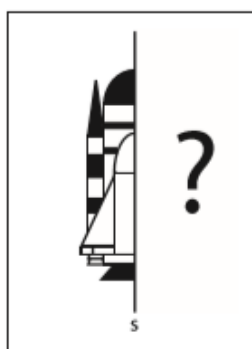
11. Am 21. Januar 2019 gab es zwei besondere Himmelserscheinungen. __ / 1
Um 4.30 Uhr begann eine totale Mondfinsternis. Der Mond kam der Erde 30 000 Kilometer näher als sonst. Trotzdem war er noch 357 000 Kilometer von der Erde entfernt.

Welche Fragen kannst du mithilfe des Textes beantworten?

Kreuze an.

- Wie lange dauerte die Mondfinsternis?
 Wann begann die Mondfinsternis?
 Wie groß ist der Durchmesser des Mondes?
 Wie weit ist der Mond normalerweise von der Erde entfernt?

12. Kreuze das passende Spiegelbild an. __ / 1



13. Der Durchmesser der Erde beträgt 12 742 km.

___/1

Der Durchmesser des Uranus entspricht ungefähr dem 4-fachen des Durchmessers der Erde.

Wie groß ist der Durchmesser des Uranus ungefähr?

Kreuze an.

30 000 km

50 000 km

60 000 km

70 000 km

14. Max hat die Flugbahnen der Raketen als Geraden gezeichnet.

___/1

Zeichne die zueinander parallel liegenden Geraden in der gleichen Farbe nach. Nutze das Geodreieck.

