

Vergleichende Arbeit 2019 im Fach Mathematik Nachschreibetermin

- zum Erwerb der Berufsbildungsreife
- zum Erwerb des der Berufsbildungsreife gleichwertigen Abschlusses bzw. des berufsorientierenden Abschlusses für Schülerinnen und Schüler mit dem sonderpädagogischen Förderbedarf „Lernen“ in der Jahrgangsstufe 10

Freitag, 17. Mai 2019

Arbeitszeit: 10:00 – 11:30 Uhr

Bearbeitungszeit: 90 Minuten

Anzahl der Aufgaben 7

Zugelassene Hilfsmittel:

- beiliegende Formelübersicht (eine Doppelseite)
- wissenschaftlicher Standard-Taschenrechner
(nicht grafikfähig, nicht programmierbar, nicht symbolisch rechnend)

Hinweise zur Bearbeitung:

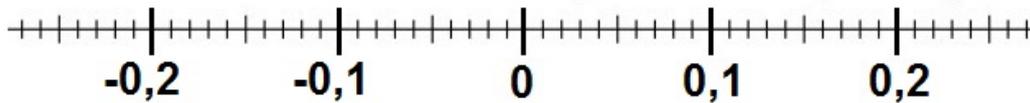
- Bearbeiten Sie bitte alle Aufgaben im Aufgabenheft. Sollte der zur Verfügung stehende Platz nicht ausreichen, können Sie weitere Blätter verwenden.
- Bei Berechnungen müssen Lösungswege aufgeschrieben werden.
- Aufgaben zu anspruchsvolleren Themen sind mit einem Stern (*) gekennzeichnet.
- Es sind **51 Punkte** erreichbar.
- Nur für Schülerinnen und Schüler mit dem sonderpädagogischen Förderbedarf „Lernen“:
Für den berufsorientierenden Abschluss entsprechen bereits 34 Punkte 100 %.

Name, Vorname: Klasse:

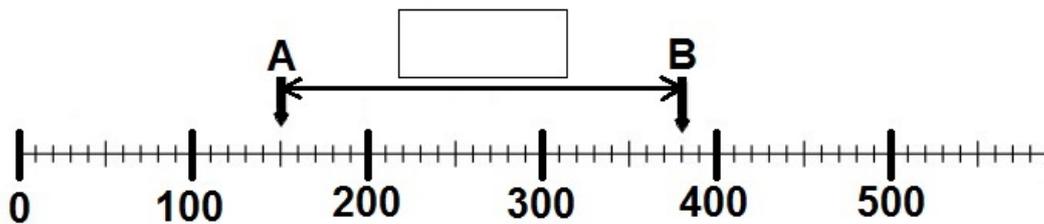
***Viel
Erfolg!***

Aufgabe 1: Basisaufgaben**(13 Punkte)**

- a) Wo liegt die Zahl 0,15 auf dem Zahlenstrahl?
Markieren Sie die richtige Stelle. (1 P)



- b) Wie viele Einheiten auf dem Zahlenstrahl liegen zwischen A und B?
Schreiben Sie die Zahl in das Kästchen. (1 P)



- c) Welcher Wert ist die größte Länge?
Welcher Wert ist die kleinste Länge? (2 P)

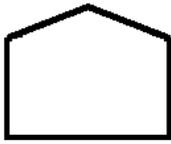
0,2 m; 200 mm; 12 cm; $\frac{1}{2}$ m;

Die größte Länge ist: _____

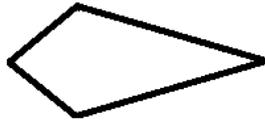
Die kleinste Länge ist: _____

g) Welche der Figuren ist ein Trapez?

(1 P)



Figur 1



Figur 2



Figur 3

Ergänzen Sie: Das Trapez ist die Figur _____ .

h) Wie viel Prozent sind 24 Euro von 30 Euro? Geben Sie an.

(1 P)

_____ %

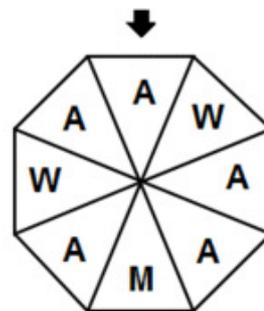
i) Das Glücksrad wird gedreht.

(1 P)

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Rad bei einem **W** stehen bleibt?

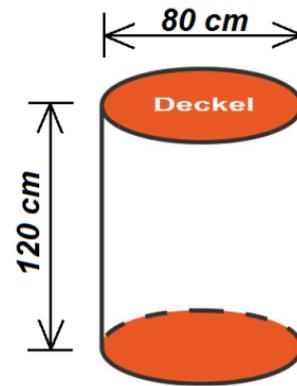
Geben Sie an.

P = _____

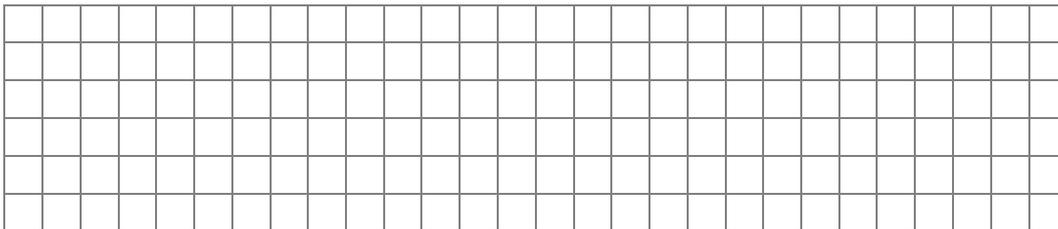


Aufgabe 7: Tonne**(8 Punkte)**

In einer Tonne wird Regenwasser gesammelt.
Die Tonne hat die Form eines Zylinders.
Sie ist 120 cm hoch und hat einen Durchmesser von 80 cm.



- a) Der Deckel der Regentonne ist ein Kreis.
Wie groß ist der Flächeninhalt dieses Kreises?
Berechnen Sie.

(3 P)

- b*) Das Volumen der Tonne soll berechnet werden.

(2 P)

Welche Formel ist dafür richtig?

Kreuzen Sie an.

- $V = \pi \cdot 80 \text{ cm} \cdot 120 \text{ cm}$
- $V = \pi \cdot (80 \text{ cm})^2 \cdot 120 \text{ cm}$
- $V = \pi \cdot 40 \text{ cm} \cdot 120 \text{ cm}$
- $V = \pi \cdot (40 \text{ cm})^2 \cdot 120 \text{ cm}$

Fortsetzung der Aufgabe auf der nächsten Seite

Berufsbildungsreife

**bzw. im Förderschwerpunkt Lernen: der Berufsbildungsreife
gleichwertiger Abschluss / berufsorientierender Abschluss**

2019 im Fach Mathematik

Abschließendes Gutachten für _____

Erreichte Bewertungseinheiten: _____ von 51

Note: _____

Datum Gutachter/in (Name und Dienstbezeichnung)

Nur für den Förderschwerpunkt Lernen:

Ergebnis auf dem Niveau des berufsorientierenden Abschlusses

Note: _____

Datum Gutachter/in (Name und Dienstbezeichnung)