homeoffice

Die Aufgaben werden kontrolliert und bewertet

	Freitag 21.05.21 bis 13:00 Abgabe
1.	Kehl Antonia
2.	Laur Chiara
3.	Link Nils
4.	Maier Tim
5.	Müller Daniel
6.	Sacmaözü Deniz
7.	Sigg Laura
8.	Tasler Noah
9.	Weihmayer Jenny

5. a) Bestimmen Sie rechnerisch die Funktionsgleichung der Geraden g_1, die durch die Punkte $C(6|2)$ und $D(-3|-1)$ verläuft.

b) Die Gerade g_3 verläuft durch den Punkt $B(11|-23)$ und steht senkrecht auf der Geraden g_2: $y = x$.
Bestimmen Sie rechnerisch die Funktionsgleichung der Geraden g_3.

c) Geben Sie eine mögliche Funktionsgleichung einer Geraden g_4 an, die parallel zur Geraden g_2: $y = x$ verläuft und nicht auf g_2 liegt.

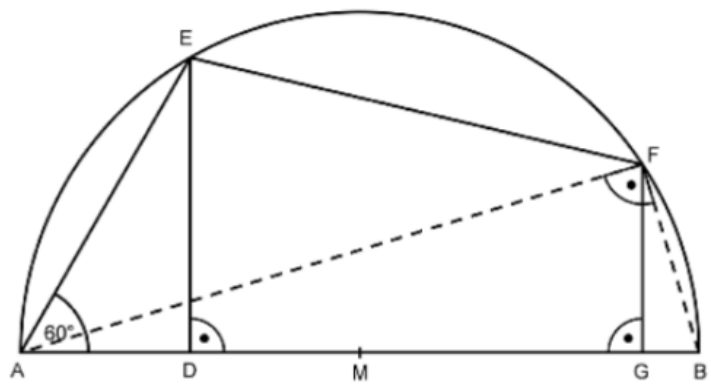
d) Der Punkt $A(4|-1)$ liegt auf der Geraden g_5: $y = m_5x - 4$.
Bestimmen Sie die Steigung m_5 rechnerisch.

e) Die Gerade g_6: $y = x - 2{,}5$ und die Gerade g_7 mit der Funktionsgleichung g_7: $2x = 3{,}5 - y$ schneiden sich im Punkt S.
Ermitteln Sie rechnerisch die Koordinaten des Schnittpunkts S und geben Sie diesen Punkt an.

f) Berechnen Sie die Koordinaten des Schnittpunkts N der Geraden g_7 mit der x-Achse und geben Sie diesen Punkt an.

g) Zeichnen Sie die Geraden g_5 und g_6 in ein Koordinatensystem mit der Längeneinheit 1 cm.

4. In nachstehender Skizze gilt:
Es gilt: $\overline{AE} = 8\,cm$, $\overline{DG} = 11\,cm$, $\overline{BG} = 1\,cm$



Quelle: StMUK

Hinweis: Skizze nicht maßstabsgetreu

a) Berechnen Sie den Flächeninhalt des Trapezes DGFE.

b) Bestimmen Sie rechnerisch den Umfang des Trapezes DGFE.

Lösungen

Hausaufgabe

Die Aufgaben werden kontrolliert und bewertet

	Freitag 21.05.21 bis 23:59 Uhr
1.	Kehl Antonia
2.	Laur Chiara
3.	Link Nils
4.	Maier Tim
5.	Müller Daniel
6.	Sacmaözü Deniz
7.	Sigg Laura
8.	Tasler Noah
9.	Weihmayer Jenny

1. Setzen Sie den folgenden Satz in die angegebenen Zeitformen.

Herr Meier begleicht seine Einkäufe mit dem Smartphone.

a) Präteritum:

_____

_____

b) Futur II:

_____

_____

2. Bestimmen Sie die unterstrichenen Satzglieder.

Eine aktuelle Studie (a) zeigt, dass in Geschäften nur selten (b) mit dem Handy bezahlt wird.

a) _____

b) _____

3. Schreiben Sie den Satz so um, dass das unterstrichene Wort als Verb verwendet wird. Der Sinn des Satzes darf dabei nicht verändert werden.

Bei Verlust des Handys sollte man umgehend die SIM-Karte sperren lassen.

_____

_____

_____

4. Bilden Sie ein Satzgefüge, indem Sie eine geeignete Konjunktion verwenden.

Christian bezahlt niemals mit seinem Smartphone.
Er hätte die Möglichkeit dazu.

_____

_____

_____

2. Bilde mit diesen gleichklingenden Wörtern jeweils einen sinnvollen und fehlerfreien Satz, ohne die vorgegebenen Wörter zu verändern.

dehnen	_____
	_____
	_____
denen	_____
	_____
	_____

3. Schreiben Sie den folgenden Satz in korrekter Rechtschreibung und mit passender Zeichensetzung auf.

EINSOUVERÄNERUMGANGMITDEMSMARTPHONEISTEINESCHLÜSSEL
QUALIFIKATIONFÜRDIEMODERNELEBENSUNDARBEITSWELT

_____

_____

_____

_____

5. Setzen Sie das in Klammern angegebene Wort in der korrekten Groß- bzw. Kleinschreibung ein.

a) Unvorsichtige Internet-User geben zu viel von ihrer Privatsphäre _____ (Preis/preis).

b) Oft ist das Handy _____ (Schuld/schuld) an Schlafmangel.