

1. SCHULARBEIT 24.10.2013 KLASSE 1E

(24 Punkte)

NAME: \_\_\_\_\_

GRUPPE A

**Aufgabe 1.**

(3 Punkte)

Welche der folgenden Zahlen sind Primzahlen?

2,5,6,9,17,27

**Aufgabe 2.**

(3 Punkte)

Berechne  $kgV(14, 35)$ .

**Aufgabe 3.**

(3 Punkte)

Berechne  $ggT(24, 30)$ .

**Aufgabe 4.**

(3 Punkte)

Welche der folgenden Aussagen ist wahr? Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!

- A: Die Vielfachen von zwei sind genau die geraden Zahlen.
- B: Die Teiler einer Zahl sind immer größer als die Zahl selbst.
- C:  $ggT(X, Y)$  ist niemals größer als  $X$  und  $Y$ .
- D: Die Zahl Drei teilt 81.

**Aufgabe 5.**

(3 Punkte)

Gib alle Teiler von 50 an.

**Aufgabe 6.**

(3 Punkte)

Verbinde Berechnungen, die dasselbe Ergebnis haben:

(1) $22 \cdot 31$		(a) $65 : 5$
(2) $120 : 5$		(b) $700 - 18$
(3) $169 : 13$		(c) $712 - 688$

**Aufgabe 7.**

(2x3 Punkte)

Ein Piratenschiff strandet auf eine Insel, wo die elf Piraten mit ihrem Kapitän einen Schatz finden. In der Schatzkiste befinden sich 1500 Goldstücke! Die Piraten suchen eine Methode, den Schatz aufzuteilen.

- (a) Wenn sie den Schatz ehrlich auf alle Personen aufteilen, wie viel bekommt jeder dann und wie viel bleibt eventuell übrig?
- (b) Der Kapitän ist nicht ganz mit dem ehrlichen Aufteilen einverstanden und will auf jeden Fall 200 Goldstücke für sich selbst. Er nimmt 200 Goldstücke und den Rest läßt er die Männer aufteilen und was dann noch übrig bleibt, nimmt er auch. Wie viel bekommt der Kapitän dann insgesamt?

VIEL ERFOLG!

0-11 Punkte: Nichtgenügend. 12-15 Punkte: Genügend. 16-19 Punkte: Befriedigend.

20-22 Punkte: Gut. 23-24 Punkte: Sehr Gut.

NAME: \_\_\_\_\_

GRUPPE B

**Aufgabe 1.**

(3 Punkte)

Welche der folgenden Zahlen sind Primzahlen?

3,6,7,9,18,29

**Aufgabe 2.**

(3 Punkte)

Berechne  $kgV(25, 30)$ .**Aufgabe 3.**

(3 Punkte)

Berechne  $ggT(24, 54)$ .**Aufgabe 4.**

(3 Punkte)

Welche der folgenden Aussagen ist wahr? Kreuze die richtige(n) Aussage(n)!

- A: Die Vielfachen von drei sind genau die Zahlen, die durch drei teilbar sind.
- B: Die Teiler einer Zahl sind immer kleiner als die Zahl selbst.
- C:  $kgV(X, Y)$  ist immer kleiner als  $X$  und  $Y$ .
- D: Die Zahl Drei teilt 121.

**Aufgabe 5.**

(3 Punkte)

Gib alle Teiler von 60 an.

**Aufgabe 6.**

(3 Punkte)

Verbinde Berechnungen, die dasselbe Ergebnis haben:

(1) $32 \cdot 25$	(a) $414 - 388$
(2) $130 : 5$	(b) $70 : 5$
(3) $196 : 14$	(c) $712 + 88$

**Aufgabe 7.**

(2x3 Punkte)

Ein Piratenschiff strandet auf eine Insel, wo die elf Piraten mit ihrem Kapitän einen Schatz finden. In der Schatzkiste befinden sich 2500 Goldstücke! Die Piraten suchen eine Methode, den Schatz aufzuteilen.

- (a) Wenn sie den Schatz ehrlich auf alle Personen aufteilen, wie viel bekommt jeder dann und wie viel bleibt eventuell übrig?
- (b) Der Kapitän ist nicht ganz mit dem ehrlichen Aufteilen einverstanden und will auf jeden Fall 500 Goldstücke für sich selbst. Er nimmt sich 500 Goldstücke und den Rest läßt er die Männer aufteilen und was dann noch übrig bleibt, nimmt er auch. Wie viel bekommt der Kapitän dann insgesamt?

VIEL ERFOLG!

0-11 Punkte: Nichtgenügend. 12-15 Punkte: Genügend. 16-19 Punkte: Befriedigend.

20-22 Punkte: Gut. 23-24 Punkte: Sehr Gut.