Mo, 23032020, 6a M

Kontrolle Arbeitsauftrag (2 Stunde)+HA

Arbeitsauftrag ---

HA BS 143/15

a: geg: l = 25 cm, b = 12 cm und h = 14 cm

$\Rightarrow V = l * b * h = 25\ cm * 12\ cm * 14\ cm = 4200\ cm^3$

$V_{Rest} = 25\ cm * 12\ cm * 2\ cm = 600\ cm^3$

b: geg: $V = 4500\ cm^3$

Dieses Füllvolumen setzt sich zusammen aus der Länge l = 25 cm, b = 12 cm und der Füllhöhe h‘

$\Rightarrow\ 4500\ cm^3 = 25\ cm * 12\ cm * h' = 300\ cm^2 * h' \Rightarrow h' = \frac{4500cm^3}{300cm^2} = 14{,}5\ cm$

c: ges: Anzahl n

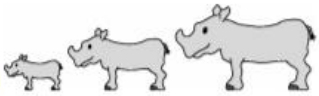
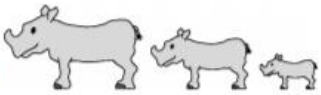
$\Rightarrow\ n = \frac{V}{90cm^3} = \frac{4500cm^3}{90cm^3} = 50$

Arbeitsauftrag (1 Stunde)

BS 143/16 - ohne Skizze, mit Überlegen

Löse möglichst 2 der folgenden 3 Känguruaufgaben (3 - Punkte, 4 - Punkte, 5 - Punkte)

A5 Die drei Nashörner Puri, Obie und Rollo sind im Zoo auf ihrem Abendspaziergang. Puri geht vorn, Obie in der Mitte und Rollo als Letzter. Puri wiegt 500 kg mehr als Obie. Obie wiegt 1000 kg weniger als Rollo. Welches Bild zeigt die richtige Reihenfolge?

(A) (B)  (C) 

(D) (E)

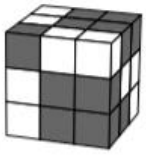
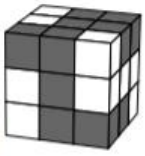
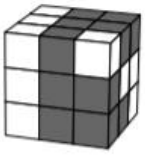
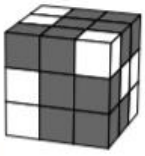
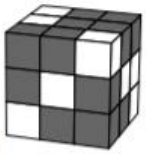
B2 Karim schreibt alle Zahlen von 1 bis 20 hintereinander und erhält die 31-stellige Zahl:

1234567891011121314151617181920

Er streicht 24 Ziffern, sodass die größtmögliche Zahl übrig bleibt. Welche ist das?

(A) 9781920 (B) 9671819 (C) 9567892 (D) 9912345 (E) 9818192

C3 Ein Stab ist aus zwei dunklen und einem hellen Würfel zusammengeklebt. Welcher der fünf Würfel kann aus neun solchen Stäben bestehen?

(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

HA

BS 147/3