

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Vermischte Sachaufgaben

1. Auf einer Kabelrolle ist ein 1km langes Kabel aufgewickelt. Von diesem Kabel werden 70 cm lange Stücke abgeschnitten. Stimmt es, dass dabei 1500 Kabelstücke mit einer Länge von je 70 cm entstehen können? Begründe deine Meinung.

Nein, 1500 Kabelstücke wären 1050m lang. (1500 mal 0,7m = 1050m)

2. Der Künstler Friedensreich Hundertwasser wurde am 15. Dezember 1928 geboren. Er starb am 19. Februar 2000. Wie alt wurde er? 71 Jahre (1928 - 1999)

3. Ein Roboter fährt in einer Lagerhalle einen Weg in Form eines Rechteckes ab. Das Rechteck ist 200m lang und 150m breit. Für 100m braucht er dabei 1 Minute und 30 Sekunden. Wie lange brauchte er für den ganzen Weg?

10 min 30s /630s

200m: 3 min 150m: 1min 30 s + 45 s = 135s/2 min 15 s

3 min + 3 min + 2 min 15 s + 2 min 15 s = 10 min 30s

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

4. Tom will einen Tresor knacken, der mit Hilfe einer dreistelligen Geheimzahl geöffnet werden kann. Anhand der Fingerabdrücke kann er erkennen, welche Tasten zum Öffnen des Tresors gedrückt werden müssen. Wie kann die Geheimzahl lauten? Schreibe alle Möglichkeiten auf.

257, 275 527, 572 725, 752

5. Die Tabelle zeigt das Angebot einer Hundepension. Herr Murber bucht während seines fünftägigen Urlaubs für seinen Hund Bello für jeden der Tage zweimal das Angebot A und zweimal das Angebot B sowie insgesamt vier Übernachtungen mit Verpflegung.

	Dauer	Preis
A Spazieren gehen	1 h	4,00€
B Fellpflege	10 min	3,50 €
C Baden	15 min	2,75 €
D Übernachtung mit Verpflegung		12,00 €

- a) Wie viel Geld muss Herr Murber insgesamt an die Hundepension bezahlen?

8 € + 7 € = 15 € 5 mal 15 € = 75 € 4 mal 12 € = 48 € 75 € + 48 € = 123 €

- b) Susi ist in der Hundepension für die Angebote A, B und C zuständig. Wie viel Zeit verbringt sie während des Urlaubs von Herrn Murber mit Bello?

2 mal 5 mal 1 h = 10 h 2 mal 5 mal 10 min = 100 min → 11h 40 min

- c) Frau Schmitt hat für den Aufenthalt ihres Hundes Hasso in der Hundepension 29,75 € bezahlt. Welche Angebote hat sie gewählt? Gib eine Möglichkeit an.

A zweimal, B zweimal, C einmal und D einmal.

6. An einem 120m langen Weg werden auf beiden Seiten jeweils in einem Abstand von 20m Bäume am Wegrand gepflanzt. Am Anfang und am Ende des Weges steht auf beiden Seiten jeweils ein Baum. Gib an, wie viele Bäume insgesamt gepflanzt werden. Zeichne auch eine Skizze.

|_|_|_|_|_|_|_| 7 Bäume mal 2 = 14 Bäume