



Benjamin 2000 - 5. und 6. Schulstufe (Österreich)

3 Punkte Probleme

1) In einer Schulklasse mit 29 Schülern befinden sich um 3 Mädchen mehr als Burschen. Wie viele Mädchen sind in der Klasse?

- a) 6 b) 13 c) 16 d) 19 e) 29

2) Ich schneide von einem Quadrat mit einem Schnitt durch die Mittelpunkte zweier Seiten ein Dreieck ab. Wie viele Ecken hat die verbleibende Figur?

- a) 0 b) 1 c) 3 d) 4 e) 5

3) Der Mantel eines Riesen hat 585 Taschen. In jeder Tasche wohnen 3 Mäuse, und jede Maus wird von 5 Babymäusen begleitet. Wie viele Babymäuse wohnen im Mantel des Riesen?

- a) $(585 : 5) : 3$ b) $(585 \cdot 3) : 5$ c) $(585 \cdot 5) : 3$ d) $585 \cdot 3 \cdot 5$ e) $585 \cdot (5+3)$

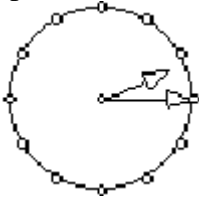
4) Die Summe von 5 aufeinanderfolgenden natürlichen Zahlen ist 2000. Die größte dieser Zahlen ist

- a) 490 b) 475 c) 471 d) 423 e) 402

5) Ein Liter Limonade enthält 80% Wasser. Wie viel Prozent Wasser wird die Limonade enthalten, wenn jemand einen halben Liter davon trinkt?

- a) 30% b) 40% c) 100% d) 80% e) 10%

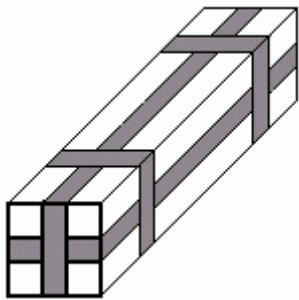
6) Wir sehen eine Uhr im Spiegel. Wie spät ist es?



- a) 15:15 b) 10:15 c) 10:45 d) 8:45 e) 9:45

7) Die Jahreszahl 2000 kann man durch mehrfaches Multiplizieren der Zahlen zwei und fünf erhalten. Wie viele davon benötigt man?

- a) 2 Zweier und 5 Fünfer
b) 3 Zweier und 3 Fünfer
c) 3 Zweier und 4 Fünfer
d) 4 Zweier und 3 Fünfer
e) 4 Zweier und 4 Fünfer



8) Ein Geschenk mit den Maßen 10 cm x 10 cm x 30 cm wird wie abgebildet mit einem Band eingewickelt. Wie lang ist das Band ohne Knoten?

- a) 2 m b) 2 m 40 cm c) 2 m 60 cm d) 3 m e) 2 m 50 cm

9) Karl verleiht sein Fahrrad an seine Freunde nach folgendem Prinzip. Für 2 Schokoladen bekommen sie es für 4 Stunden, und für 12 Bonbons bekommen sie es für 3 Stunden. Michael gibt Karl 1 Schokolade und 4 Bonbons. Wie lange darf er mit dem Fahrrad fahren?

- a) eine halbe Stunde b) 1 Stunde c) 2 Stunden d) 3 Stunden e) 4 Stunden

10) Welche vier Ziffern müssen von der Zahl 4921508 entfernt werden, um die kleinstmögliche dreiziffrige Zahl zu erhalten? (die Ziffern dürfen nicht mehr umgereiht werden!)

- a) 4, 9, 2, 1 b) 4, 2, 1, 0 c) 1, 5, 0, 8 d) 4, 9, 2, 5 e) 4, 9, 5, 8

4 Punkte Probleme

11) Wie viele zweiziffrige Zahlen sind sowohl durch 2 als auch durch 7 ohne Rest teilbar?

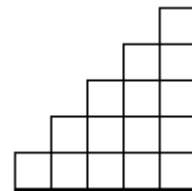
- a) 8 b) 7 c) 6 d) 5 e) 4

12) Es gilt: $a - 1 = b + 2 = c - 3 = d + 4 = e - 5$ Welche ist die größte Zahl?

- a) a b) b c) c d) d e) e

13) Wie viele kleine Quadrate benötigt man, um eine Figur wie die abgebildete zu bilden, die 10 Stufen hoch ist?

- a) 25 b) 30 c) 40 d) 55 e) 100



14) Wie viel Zeit benötige ich, um eine Million Buchstaben zu schreiben, wenn ich 100 Buchstaben in einer Minute schreiben kann?

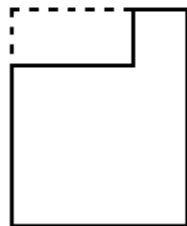
- a) 160 h 40 min b) 166 h 40 min c) 120 h 40 min d) 18 h 10 min e) 200 h

15) Fünf Nachbarn haben gleich große rechteckige Grundstücke. Jeder stellt auf seinem Grund einen Zaun auf, um seine Blumen zu schützen. Welcher Nachbar baut den längsten Zaun?



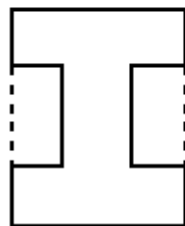
Herr Ale

a) Herr Ale



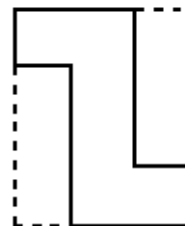
Herr Ben

b) Herr Ben



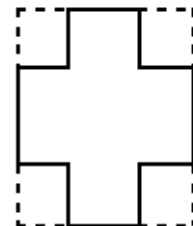
Herr Cod

c) Herr Cod



Herr Dag

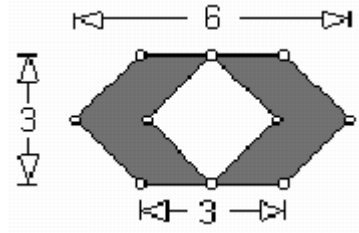
d) Herr Dag



Herr Eld

e) Herr Eld

- 24) Wie groß ist der Flächeninhalt des gefärbten Teils der Figur?
 a) 9 b) 12 c) 18 d) 24 e) 27



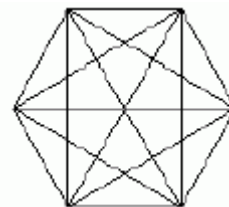
- 25) 7 Esel fressen in drei Tagen 21 Säcke voll Hafer. Wie viele Säcke Hafer fressen 5 Esel in 5 Tagen?
 a) 17 b) 29 c) 21 d) 25 e) 27

- 26). Wir haben drei Schachteln und drei Objekte: eine Münze, eine Muschel und eine Erbse. In jeder Schachtel befindet sich ein Objekt. Die grüne Schachtel ist weiter links als die blaue Schachtel. Die Münze ist weiter links als die Erbse. Die rote Schachtel ist weiter rechts als die Muschel. Die Erbse ist weiter rechts als die rote Schachtel. In welcher Schachtel befindet sich die Münze?
 (A) In der roten Schachtel.
 (B) In der grünen Schachtel.
 (C) In der blauen Schachtel.
 (D) Wir haben nicht genug Information.
 (E) Die Bedingungen können nicht alle gleichzeitig gelten.

- 27). Um die Seiten eines Buches zu nummerieren, benötigt man insgesamt 1392 Ziffern. Wie viele Seiten hat das Buch?
 a) 500 b) 491 c) 410 d) 401 e) 395

- 28) Wie viele dreiziffrige Zahlen gibt es, die lauter verschiedene Ziffern haben?
 a) 864 b) 684 c) 648 d) 486 e) 468

- 29) Wie oft kommt in dieser Figur der Winkel 30° vor?
 a) 4-mal b) 6-mal c) 12-mal d) 24-mal e) 36-mal



- 30) Entlang einer Straße befinden sich mehrere Bäume. Das Känguru steht zunächst neben dem ersten Baum. Es kann immer zum nächsten oder zum übernächsten Baum springen, niemals aber zurück. Auf wie viele verschiedene Arten kann es zum sechsten Baum gelangen?
 a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9