

Känguru 1998

Klassenstufe 3 und 4

Freitag, 20. März 1998

Arbeitszeit: 75 Minuten

1. Von den jeweils 5 Antworten ist genau eine richtig.
2. Bei einer falschen Antwort wird ein Viertel der vorgesehenen Punkte abgezogen; wenn keine Antwort gegeben wird, gibt es 0 Punkte. Mehr als ein Antwortkreuz zu einer Frage wird als falsche Antwort bewertet.
3. Jeder Teilnehmer bekommt 30 Punkte als Grundpunktzahl zu Beginn. Damit wird eine negative Gesamtpunktzahl verhindert. Die höchste zu erreichende Punktzahl ist 150.
4. Taschenrechner sind nicht zugelassen.

6-Punkte-Fragen

1. Wenn die Buchstaben A, G, K, N, O, R, U die folgenden Werte haben: A = 2, G = 2, K = 10, N = 7, O = 0, R = 3, U = 1, welchen Wert hat dann das Wort KANGOUROU (so heißt Känguru auf französisch)?

A: 19

B: 21

C: 22

D: 26

E: 27

2. Auf seinem Weg vom START zum ZIEL soll das Känguru die am Wegesrand liegenden Steine (die Anzahl ist an die einzelnen Wegstücke geschrieben) einsammeln.

Welches ist die kleinste Zahl von Steinen, die dabei möglich ist?

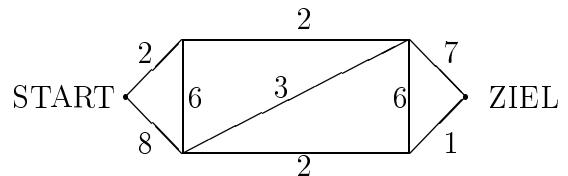
A: 18

B: 7

C: 11

D: 10

E: 8



3. Wieviel Dreiecke kannst du in der Figur finden?

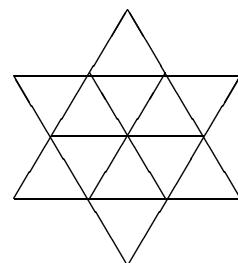
A: 20

B: 18

C: 14

D: 12

E: 6



4. Ich denke mir eine Zahl. Dann subtrahiere ich 40 davon und addiere zum Resultat 2000. Ich erhalte 3250. Welche Zahl hatte ich mir gedacht?

A: 1250

B: 1290

C: 1960

D: 2040

E: 3210

5. In einer Kiste befinden sich 15 Bälle. Sie sind weiß, rot oder schwarz. Die Anzahl der weißen Bälle ist siebenmal so groß wie die der roten. Wieviel schwarze Bälle sind in der Kiste?

A: 1

B: 3

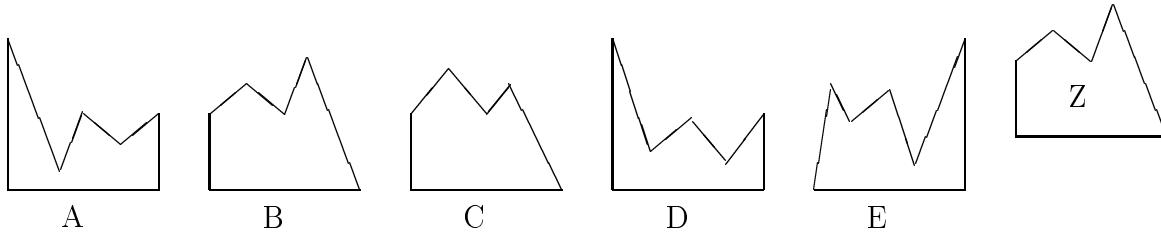
C: 5

D: 7

E: 9

8-Punkte-Fragen

6. Welches der abgebildeten Puzzleteile ergibt zusammen mit Teil Z ein Quadrat?



7. Max hat Kekse gebacken und nimmt einige davon in die Schule mit. Als er sie zu gleichen Teilen unter 2, 3 und 4 Klassenkameraden teilen will, bleibt jeweils 1 Keks übrig. Wieviel Kekse hat Max in die Schule mitgenommen?

A: 9

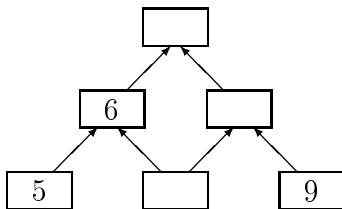
B: 10

C: 11

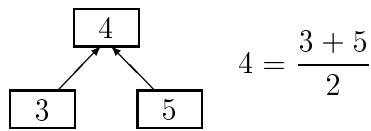
D: 12

E: 13

8. Welche Zahl gehört in das oberste Feld der linken Pyramide, wenn die Zahlen entsprechend dem rechts abgebildeten Muster ausgerechnet werden?



Muster:



A: 5

B: 7

C: 8

D: 9

E: 12

9. Auf einer Bank sitzen Theo, seine Mutter, sein Großvater und sein Teddy. Der Großvater sitzt direkt neben Theo aber nicht neben dem Teddy. Der Teddy sitzt nicht direkt neben der Mutter. Wer sitzt direkt neben der Mutter?

A: Theo B: Großvater C: Theo und der Großvater D: Theo und der Teddy
E: der Großvater und der Teddy

10. Bei einem Geländelauf gehen 31 Teilnehmer an den Start. Die Anzahl der Athleten, die vor Luise durchs Ziel gehen, ist viermal kleiner als die Anzahl derjenigen, die sie besiegen konnte. Welchen Platz belegte Luise?

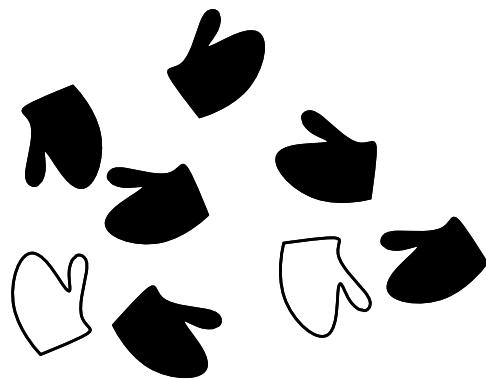
A: 6 **B:** 21 **C:** 7 **D:** 20 **E:** 8

10-Punkte-Fragen

11. Schneewittchen stellt die sieben Zwerge der Größe nach in eine Reihe, um die 77 Pilze, die sie mit ihnen zusammen gesammelt hat, unter den Zwergen aufzuteilen. Zuerst bekommt der kleinste Zwerg seine Pilze, dann der zweitkleinste, der einen Pilz mehr als der kleinste erhält. Der nächstgrößere bekommt wiederum einen mehr als sein Vorgänger usw. Schneewittchen ist froh, daß sie auch dem größten Zwerg noch die ihm zugedachte Menge von Pilzen geben kann und dann alle 77 Pilze verteilt sind. Wieviel Pilze erhält der größte Zwerg?

A: 17 **B:** 8 **C:** 14 **D:** 10 **E:** 15

12. Wir haben Handschuhe, die auf der Innenseite weiß und auf der Außenseite schwarz sind. Wieviel Paare lassen sich aus den abgebildeten Handschuhen bilden?



A: 0 **B:** 1 **C:** 2 **D:** 3 **E:** 4

13. Um vier Kugeln Eis zu kaufen, fehlen Paul 80 Pfennig. Er kauft also drei Kugeln und hat nun noch 30 Pfennig übrig. Wie teuer ist eine Kugel Eis?

A: 75 Pfennig **B:** 80 Pfennig **C:** 90 Pfennig **D:** 1,05 DM **E:** 1,10 DM

14. Bei einem Blick in einen älteren Kalender stellen wir fest, daß es in jenem Jahr im Januar genau 4 Montage und genau 4 Freitage gab. Auf welchen Wochentag fiel der Neujahrstag?

A: Dienstag **B:** Mittwoch **C:** Donnerstag **D:** Samstag **E:** Sonntag

15. Die natürlichen Zahlen von 1 bis 12 sind in die Sternfigur so eingetragen, daß die Summe von je vier Zahlen, die auf derselben Linie stehen, gleich ist. Fünf dieser Zahlen haben wir durch die Buchstaben A, B, C, D bzw. E ersetzt. Welcher Buchstabe wurde an die Stelle der Zahl 7 gesetzt?

A: A

B: B

C: C

D: D

E: E

