

Fitnessstest



Nr. 7.4

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Wahrscheinlichkeiten und Baumdiagramme

Ein vierseitiger Würfel wird zweimal geworfen.

- Zeichne auf die Rückseite des Blattes das zugehörige Baumdiagramm.
- Bestimme mit Hilfe des Baumdiagramms die Wahrscheinlichkeit dafür, dass im ersten Wurf eine 1 kommt und im zweiten Wurf eine gerade Zahl kommt.



Aufgabe 2 – Kopfrechnen

Berechne im Kopf

- a) $10 \cdot (100 + 22) =$ b) $7 \cdot 18 + 24 =$ c) $23 \cdot 11 + 19 =$

Aufgabe 3 – Bruchrechnung

Berechne und kürze das Ergebnis vollständig:

- a) $\frac{5}{4} - \frac{4}{5} =$ b) $\frac{5}{4} + \frac{4}{5} =$ c) $\frac{5}{4} \cdot \frac{4}{5} =$ d) $\frac{5}{4} : \frac{4}{5} =$

Aufgabe 4 – nicht gestellt

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note: Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Wahrscheinlichkeiten und Baumdiagramme	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Kopfrechnen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Bruchrechnung	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 7.4

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Wahrscheinlichkeiten und Baumdiagramme

Ein vierseitiger Würfel wird zweimal geworfen.

- Zeichne auf die Rückseite des Blattes das zugehörige Baumdiagramm.
- Bestimme mit Hilfe des Baumdiagramms die Wahrscheinlichkeit dafür, dass im ersten Wurf eine gerade Zahl kommt und im zweiten Wurf eine gerade Zahl kommt.



Aufgabe 2 – Kopfrechnen

Berechne im Kopf

a) $10 \cdot (200 - 7) =$

b) $6 \cdot 14 + 23 =$

c) $27 \cdot 11 + 14 =$

Aufgabe 3 – Bruchrechnung

Berechne und kürze das Ergebnis vollständig:

a) $\frac{4}{3} - \frac{3}{4} =$

b) $\frac{4}{3} + \frac{3}{4} =$

c) $\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{4} =$

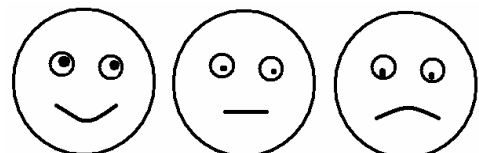
d) $\frac{4}{3} : \frac{3}{4} =$

Aufgabe 4 – nicht gestellt

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Wahrscheinlichkeiten und Baumdiagramme	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Kopfrechnen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Bruchrechnung	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	nicht gestellt	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
5	nicht gestellt	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht

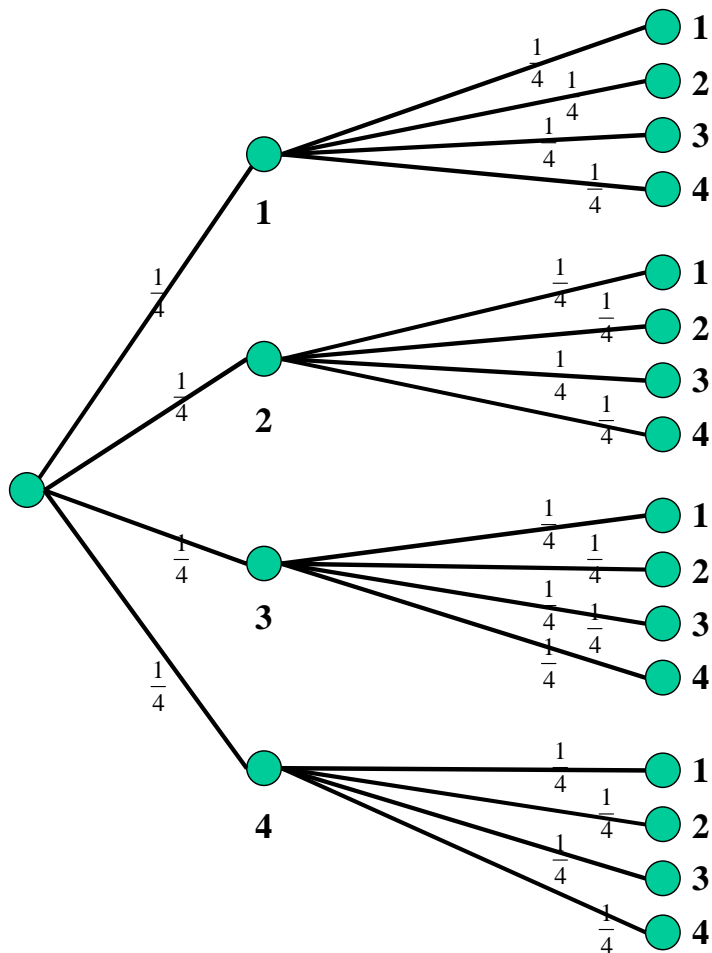
Smiley-Status:



Lösungen Fitnesstest Nr. 7.4

Diagnose-Durchgang

1)



$$p = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8}$$

2) a) 1220

b) 150

c) 279

3) a) $\frac{5}{4} - \frac{4}{5} = \frac{25}{20} - \frac{16}{20} = \frac{9}{20}$ b) $\frac{5}{4} + \frac{4}{5} = \frac{25}{20} + \frac{16}{20} = \frac{41}{20}$ c) $\frac{5}{4} \cdot \frac{4}{5} = 1$ d) $\frac{5}{4} : \frac{4}{5} = \frac{5}{4} \cdot \frac{5}{4} = \frac{25}{16}$

Parallel-Durchgang

1) Diagramm s. oben. $p = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

2) a) 1930

b) 107

c) 311

3) a) $\frac{7}{12}$ b) $\frac{25}{12}$ c) 1 d) $\frac{16}{9}$