

Vorbemerkungen..... 4

Projektidee 7

Einstieg in die Lernstationen 8

Auswertung der Lernstationen 9

Auswertungsblatt: Lernstationen 10

Auswertungsblatt: Projekttag 11

Station 1:
Schokolinsen (Statistik)

Stationsbeschreibung 12

Ablaufplan 13

AB 1: Modalwert, Spannweite 14

AB 2: Tabelle..... 15

AB 3: Mittelwert 16

AB 4: Streifendiagramm 17

Plakat: Ergebnisse 18

Station 2:
Würfel (Wahrscheinlichkeit/Zufall)

Stationsbeschreibung 19

Ablaufplan 21

Materialblatt: Pierre Simon Laplace..... 22

AB 1: drei verschiedene Würfel 23

Lösung zu AB 1 24

AB 2: Zusammenfassung aller Würfe 25

Lehrer-Info zu AB 2 26

Station 3:
Galtonbrett (Wahrscheinlichkeit/Zufall)

Stationsbeschreibung 27

Ablaufplan 29

AB 1: Sir Francis Galton (Lückentext)..... 30

Lösung zu AB 1 31

AB 2: Erst schätzen, dann spielen! 32

Materialblatt: Galtonbrett 33

Lehrer-Info zum Materialblatt..... 34

Station 4:
Kombi-Spiele (Kombinatorik)

Stationsbeschreibung 35

Ablaufplan 39

Materialblatt 1: Plättchen 40

Materialblatt 2: Abdeckung 41

AB 1: Spiel 1 – Einstieg 42

AB 2: Spiel 1 – Alle Möglichkeiten 43

Lösung zu AB 2..... 44

AB 3: Spiel 2 – Einstieg 45

AB 4: Spiel 2 – Alle Möglichkeiten 46

Lösung zu AB 4..... 47

AB 5: Spiel 3 48

Lösungen zu AB 5..... 49

AB 6/1: Spiel 4 – Für Profis 53

AB 6/2: Spiel 4 – Für Profis (Spielbrett) 54

Lösungen zu AB 6..... 55

Station 5:
Platonische Körper (Verbindung von Wahrscheinlichkeit – Geometrie)

Stationsbeschreibung 57

Ablaufplan 59

AB 1: Tabelle 60

Materialblatt 1: Körper 61

Lösung zu AB 1 62

Materialblatt 2: Platon 63

Lehrer-Info zu den Platonischen Körpern 64

Bastelvorlagen: Hexaeder, Tetraeder, Oktaeder, Dodekaeder, Ikosaeder 65