MATHWELT 2 – Planungshilfe 5./6. PS (Mehrjahrgangsklassen)

SW	Sj 1 (ungerade)		Sj 2 (gerade)	
01 02	1 **Symmetrien** 1 Symmetriespiel 4 Scherenschnitte 22 Flaggen untersuchen 21 Bandornamente untersuchen Auswahl treffen: 23 oder 24 23 Doppelspiegel und Zahlenscheibe 24 Escherparkett	*5./6. PS - Fokus: Einführung: Drehsymmetrien, Bandornamente, Parkett* 201-208 (Auswahl treffen) DKI 2.1, 2.3, 2.4 (2.2 optional) ! Arbeit mit Geodreieck, Zirkel	2 **Zahlenraum** 3 Unsere Schule in Zahlen (C) 4 Zahlen auf der 1000er-Tafel (D) 23 Zahlen mit Komma auf dem Rechenstrich 24 Zahlen mit Komma beschreiben 25 Zählen in Schritten	*5. PS - Fokus: Einführung: Dezimalzahlen Orientierung Zahlen mit Komma, Brüche* 201, 202, 203, 206, 207 DKI 2.1, 2.2 *6. PS - Fokus: Operationen mit Brüchen, Dezimalzahlen* 204, 205, 208, 209 DKI 2.3, 2.4
03 04	2 **Zahlenraum** 1 Anzahlen 4 Zahlen auf der 1000er-Tafel 21 Zahlen in der Stellentafel 22 Zahlen mit Komma	*5. PS - Fokus: Einführung: Dezimalzahlen Orientierung Zahlen mit Komma, Brüche* 201, 202, 203, 206, 207 DKI 2.1, 2.2 *6. PS - Fokus: Operationen mit Brüchen, Dezimalzahlen* 204, 205, 208, 209 DKI 2.3, 2.4	3 **Zahlen aus Ziffern** 1 Gleich weit weg 3 Zahlen beschreiben 4 Wege finden 23 Kreuzen verboten 24 Bei 10 ist Schluss	*5./6. PS - Fokus: Stellentafel, Zahleigenschaften, Zahlenraum, Zahlbeziehungen* 204, 205, 208, 209, 207 DKI 2.3, 2.4
05 06	3 **Zahlen aus Ziffern** 1 Gleich weit weg 3 Zahlen beschreiben 21 Eingrenzen 22 Stellentafel	*5./6. PS - Fokus: Stellentafel, Zahleigenschaften, Zahlenraum, Zahlbeziehungen* 201, 202, 203, 206, 207 DKI 2.1, 2.2	5 **Addieren und Subtrahieren** 3 Streichquadrate 4 Summe mit 9 Ziffernkarten 1 Zahlenmauern 2 Strukturierte Päckchen 21 Brüche mit dem Rechteckmodell addieren 22 Mit Ziffernkarten subtrahieren 23 ANNA – NAAN 24 Immer gleich viel 25 Zahlen mit dem Komma subtrahieren 26 Denken erspart Rechnen	*5./6. PS - Fokus: schriftliche Addition, Subtraktion* 201, 202, 203, 204, 205 DKI 2.1, 2.3 206, 207, 208, 209 DKI 2.2, 2.4
Herbstferien				
07 08	4 **Geld** 1 Im Zirkus – Kosten berechnen 4 Wer legt die letzte Note? 21 Geld sparen 22 Einkäufe 23 Abopreise vergleichen* 24 Gutschein einlösen* 25 Aktionen* 26 Prozente 27 Geldbeträge mit Münzen bilden 28 Währungen	*5./6. PS - Fokus: Geldbeträge überschlagen, Proportionalität, Einführung: Prozentwerte* 201 bis 208 DKI 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	6 **Multiplizieren** 3 Rechenketten mit ·und : 4 Malrechnungen würfeln 21 Zahlenhochhaus (A, B, C, D) 23 Zahlen mit Komma multiplizieren 24 Rechengitter mit Zahlen mit Komma	*5./6. PS - Fokus: Multiplikationsbeziehungen nutzen, Teiler, Vielfache; Rechnen Zahlen mit Komma* 207, 208, 209, 210 DKI 2.3, 2.4
09	6 **Multiplizieren** 3 Rechenketten mit · und :		7 **Längen und Flächen** 4 Der Quadratmeter	

10	4 Malrechnungen würfeln 21 Zahlenhochhaus 22 Zahlenstrahl mit Zahlen mit Komma	*5./6. PS - Fokus: Multiplikationsbeziehungen nutzen, Teiler, Vielfache; Rechnen Zahlen mit Komma* 201, 202, 203, 204, 205, 206 DKI 2.1, 2.3	21 Flächenmasse (Repetition) 22 Flächeninhalt und Umfang 23 Gleiche Flächeninhalte 24 Vergrössern und Verkleinern 25 Zusammengesetzte Flächen	*5./6. PS - Fokus: Flächenmasse, Längen- und Flächenmasse umwandeln, mit Längen und Flächenmassen rechnen* (108-110; DKI 1.2, 1.3 aus 3./4. PS) 201, 202, 203, 204, 205 206, 207, 208, 209, 210 DKI 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
11 12	7 **Längen und Flächen** 1 Strecken schätzen und messen (Repetition) 3 Unser Sportplatz 4 Der Quadratmeter 13 (!) Papierstreifen (aus 3./4. PS) 14 (!) Flächeninhalt und Umfang (aus 3./4. PS) 21 Flächenmasse	*5./6. PS - Fokus: Flächenmasse, Längen- und Flächenmasse umwandeln, mit Längen und Flächenmassen rechnen* (108-110; DKI 1.2, 1.3 aus 3./4. PS) 201, 202, 203, 204, 205 206, 207, 208, 209, 210 DKI 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	8 **Subtrahieren und addieren** 3 Differenzen würfeln 4 Rechnen auf dem Rechenstrich 21 Brüche addieren und subtrahieren 24 Prozente mit Zahlenscheibe im 100er-Feld 25 Berechne folgende Differenzen	*5./6. PS - Fokus: schriftl. Addition, Subtraktion rep.* 205, 208 DKI 2.3, 2.4 ! Einsatz Taschenrechner
13 14	8 **Subtrahieren und addieren** 1 Umkehrzahlen subtrahieren 3 Differenzen würfeln 22 Päckchen 23 Differenzen überschlagen	*5./6. PS - Fokus: schriftl. Addition, Subtraktion rep.* 201, 202, 203, 204 206, 207 DKI 2.1, 2.2 ! Einsatz Taschenrechner	9 **Ornamente und Parkette** 3 Buchstabenparkette 4 Kreismuster 23 Ornamente mit der Zahlenscheibe, … 24 Parkette mit dem Geodreieck 25 Orientalische Mosaik	*5./6. PS - Fokus: Drehungen, Parkette* 203, 202, 205, 206 DKI 2.1, 2.2
15 16	9 **Ornamente und Parkette** 1 Rechteck und Parallelogramme Geobrett 2 In gleich grosse Teile zerlegen 3 Buchstabenparkette 21 Dreieck spannen 22 Winkel messen	*5./6. PS - Fokus: Dreieck, Winkel* 201, 202, 205, 206 DKI 2.1, 2.2 ! Winkel messen mit dem Geodreieck	10 **Zahlenmuster** 3 Fig.folgen untersuchen, weiterführen 4 AnnA – oTTo 23 1, 1, 2, 3, 5, 8, … 24 Fibonaccizahlen entdecken	*5./6. PS - Fokus: besondere Zahlenfolgen* 205, 206, 207, 208, 209, 210 DKI 2.3, 2.4
Weihnachtsferien				
17 18	10 **Zahlenmuster** 1 Rätselhafte Trios (C, D) 3 Fig.folgen untersuchen, weiterführen 21 Figurenfolgen mit Würfeln 22 Zahlenfolgen finden	*5./6. PS - Fokus: Zahleigenschaften, Zahlenfolgen* 201, 202, 203, 204, (207, 208) DKI 2.1, 2.2	12 **Multiplizieren und dividieren** 2 Lifte im Hochhaus 3 Muster verschieben 4 Summen verschieben 21 Summen bilden und dividieren 23 Produkte untersuchen 24 Divisionen finden 25 Brüche multiplizieren 22 Durchschnitt, Maximum, Minimum	*5./6. PS - Fokus: Multiplikative Muster, Brüche multiplizieren, Teilbarkeiten* 201 bis 207 DKI 2.1 bis 2.4 ! Spez. Aspekt: Durchschnitt
19 20	11 **Zeit** 4 Wie viel Zeit verbringst du …? 21/ Europapark oder 23 So viel Zeit (Fermifrage als Einstieg) 22 Reisen 24 Strecken und Zeiten 25 Geschwindigkeit	*5./6. PS - Fokus: Anwendungen,* Einführung *Geschwindigkeit* 201-209 (Auswahl treffen); (210) DKI 2.1, 2.2, 2.3, (2.4)	14 **Gewicht und Volumen** 1 Gewichtsplakate 2 Messbecher herstellen 3 Volumen schätzen und messen 4 Kleiderbügelwaage 21 Volumen und Gewicht von Steinen	*5./6. PS - Fokus: Anwendungen* 201 bis 207 DKI 2.1 bis 2.4 ! Vorsilben: Milli, Zenti, Dezi, …

			22 Trinkgewohnheiten und/oder 23 Wie viel wiegen alle Menschen?	
21 22	13 **Schätzen, runden, rechnen** 1 Rechnungen bauen od. 2 Ziffernkarten 3 Überschlagen 4 Nachbarzehner, Nachbarhunderter 21 Zahlen mit Klammern «verpacken» 22 Mit oder ohne Klammern 23 Zahlen runden	*5./6. PS -Fokus: Rechenterme, Rechengesetze, Runden* 201, 202, 203, 204, 205 DKI 2.1, 2.3 ! Klammerregeln, Runden von Kommazahlen	13 **Schätzen, runden, rechnen** 1 Rechnungen bauen od. 2 Ziffernkarten 4 Nachbarzehner, Nachbarhunderter 24 Ziffernkarten 25 Ergebnisse überschlagen 26 Lauter 4er 27 Steckbriefe	*Fokus: Rechenterme, Rechengesetze, Runden* 206, 207, 208, 209 DKI 2.2, 2.4 ! Klammerregeln, Runden von Kommazahlen
Sportferien				
23 24 25	19 **Anteile** 4 Quadrate falten 1 Anteile färben – Rechnungen zeigen 12 Bruchteile auf der Zahlenscheibe (aus 3./4. PS) 15 Finger auf den Tisch (aus 3./4. PS) 21 Brüche auf der Schnur 23 Stammbrüche 26 60er-Zahlenscheibe	*5. PS - Fokus: Einführung: Brüche darstellen, vergleichen; **Bruchdenken**; Brüche lesen und schreiben, Brüche darstellen und vergleichen* 108 – 111 (aus 3./4. PS) 201, 202,203, 205, 207 DKI 1.3, 1.4 (aus 3./4. PS) DKI 2.1, 2.2 *6. PS - Fokus: Einführung: Mit Brüchen rechnen; **Bruchrechnen**, Brüche erweitern und kürzen, mit Brüchen operieren* (202), 204, 206, 208, 209 DKI 2.3, 2.4	19 **Anteile** 3 Nim-Spiel mit Achteln 4 Quadrate falten 22 Brüche vergleichen 24 Brüche zuordnen 25 Sechs- oder Zwölfeck im Kreis 27 Brüche sind Divisionen, …	*5. PS - Fokus: Einführung: Brüche darstellen, vergleichen; **Bruchdenken**; Brüche lesen und schreiben, Brüche darstellen und vergleichen* 201, 202,203, 205, 207 DKI 2.1, 2.2 *6. PS - Fokus: Einführung: Mit Brüchen rechnen; **Bruchrechnen**, Brüche erweitern und kürzen, mit Brüchen operieren* (202), 204, 206, 208, 209 DKI 2.3, 2.4 ! Prozentwerte
26 27 28	20 **Dividieren** 1 Rechnen auf dem Rechenstrich 2 Mal 10, durch 10, mal 100, durch 100 4 Mit Bruchteilen messen 21 Vernetzen 22 60 Häuschen sind ein Ganzes 23 Brüche addieren 25 Auf 60stel erweitern	*Fokus: Brüche erweitern und kürzen, Brüche addieren,* 201, 202, 203 DKI 2.1, 2.2	20 **Dividieren** 2 Mal 10, durch 10, mal 100, durch 100 4 Mit Bruchteilen messen 23 Brüche addieren 24 Komposition mit Rot, Gelb, … 25 Auf 60stel erweitern	*Fokus: Bruchrechnen, Brüche erweitern und kürzen, Brüche addieren,* 204, 205, 206 DKI 2.3, 2.4
Frühlingsferien				
29 30	15 **Proportionen** *1 Zähne putzen od. 2 Bücher lesen 3 Um den Schulhausplatz 21 Freizeit 23 Hallen- und Freiluftbäder	*5. PS - Fokus: Proportionale Zuordnungen, Alltagsbeispiele, Anwendungen* 201, 202, 203, 204 DKI 2.1, 2.2 *6. PS - Fokus: Grafische Darstellungen, Massstabsberechnungen* 205, 206, 207, (208), 209, 210 DKI 2.3, 2.4	15 **Proportionen** 3 Um den Schulhausplatz 4 Früchte wägen (C, D) 22 Einmal um die ganze Welt 24 Schulwege 25 Massstabberechnungen	*5. PS - Fokus: Proportionale Zuordnungen, Alltagsbeispiele, Anwendungen* 201, 202, 203, 204 DKI 2.1, 2.2 *6. PS - Fokus: Grafische Darstellungen, Massstabsberechnungen* 205, 206, 207, (208), 209, 210 DKI 2.3, 2.4

		! Nicht proportionale Zuordnungen		! Nicht proportionale Zuordnungen
31 32	16 **Pläne** 1 Dorf bauen oder 2 Ansichten zeichnen 3 Pausenplatz ausmessen 21 Kapellbrücke 23 Vergrössern und Verkleinern	*5./6. PS -Fokus: Vergrössern, Verkleinern, Massstab* ! 106 (aus 3./4. PS) 202, 203, 204, 205 ! DKI 1.2 (aus 3./4. PS) DKI 2.1, 2.3, 2.4	16 **Pläne** *1 Dorf bauen od. 2 Ansichten zeichnen 4 Schatzsuche 14 (aus 3./4. PS) Koordinaten 22 1 km bis zum Strandbad 24 Figuren im Koordinatensystem	*5./6. PS -Fokus: Koordinatensystem* 201 ! DKI 1.3 (aus 3./4. PS) DKI 2.2 206, 207 DKI 2.1
33	17 **Zahlen und Zahlrätsel** 1 Zahlenketten 3 Wer zerlegt zuletzt? *Auswahl treffen bei 21 bis 23: 21 Versteckter Geburtstag 22 Versteckte Würfelzahlpaare 23 Versteckte Würfelzahl 24 Zahlenpaare 25 Verschwundene Zahlen	*5./6. PS - Fokus: Zahlrätsel* 201. 202, 203, 204, 205, 206 DKI 2.1. 2.2	17 **Zahlen und Zahlrätsel** 3 Wer zerlegt zuletzt? 4 Würfeltrick 26 Erweitern und kürzen 27 Zugedeckte Primzahlen 28 Zerlegung in Primfaktoren	*5./6. PS - Fokus: Besondere Zahlen, Primzahlen* 207, 208, 209, 210 DKI 2.3, 2.4
34	18 **Zufall** 2 Wetten, dass … 21 16er-Zahlenscheibe od. 23 8er Farbscheibe 22 Jasskarten 24 Unmöglich – weniger möglich - …	*5./6. PS - Fokus: Zufallsexperimente (div. Materialien, Laplace-Versuche)* 201, 203, 204, 205, 206 DKI 2.1, 2.3	18 **Zufall** 3 Ich packe meinen Koffer … 25 Legotürme 26 Besondere Würfel	*5./6. PS - Fokus: Kombinatorik* ! 106, 107 aus 3. /4. PS 202, 207, 208 DKI 2.2, 2.4
35 36	21 **Körper und Volumen** 3 Körper und ihre Eigenschaften 4 Körper herstellen und untersuchen 21 Schachteln (Quader) auseinanderschneiden 22 Würfel herstellen 23 Würfel zeichnen 24 Volumen	*5./.6. PS - Fokus: Netze, Volumen* 201 bis 207 DKI 2.1 bis 2.4	22 **Projekte** 9 Projektideen – eigene Wahl; evt. Absprache mit 3./4. PS erforderlich	
Sommerferien				

Legende:

Farbgebung	Kompetenzbereiche	Zahl und Variable	Form und Raum	Grössen, Funkionen, Daten, Zufall
*	Addieren und Subtrahieren*	Für dieses Thema 3 Wochen einplanen		
!	! Arbeit mit Geodreieck, Zirkel	Methodisch-didaktische Hinweise		
↗	↗ Zufall	Thema kann auch zu einem anderen Zeitpunkt eingeplant und durchgeführt werden.		
✓	✓ Lernkontrolle, Lernprodukt	Vorschlag für Lernkontrollen finden Sie in der Jahrgangsplanung		

Version August 2023; Fachberatung Mathematik Primar, Kt. Schwyz; bernhard.dittli@phsz.ch