

## Zwanzigste Internationale Olympiade in Sprachwissenschaft

Bansko (Bulgarien), 23.–29. Juli 2023

## Aufgabe des Gruppenwettbewerbs

Das Murrinh-Patha-Wörterbuch, das Chester S. Street vor 40 Jahren im Jahr 1983 mit Hilfe von Gregory Panpawa Mollingin zusammengestellt hat, beginnt wie folgt:

Das Murrinh-Patha wird von ungefähr 1 100 Aborigines (als Muttersprache oder Zweitsprache) gesprochen, die in Port Keats wohnen — Wadeye, Nordterritorium, 250 Kilometer südwestlich von Darwin. Eine kleine Anzahl von Murrinh-Patha-Sprechern wohnt auch auf nahe gelegenden Rinderstationen, und noch weitere sind in der westaustralischen Stadt Kununurra ansässig.

Zum Zeitpunkt der Volkszählung 2016 gab es 1 973 Muttersprachler von Murrinh-Patha. Jetzt gibt es einigen Quellen zufolge mehr als 2 500 Sprecher. Es ist eine der wenigen australischen Aborigine-Sprachen, deren Sprecher und Gebrauch in der letzten Generation zugenommen haben.

Das Wörterbuch enthält sowohl einen Englisch–Murrinh-Patha als auch einen Murrinh-Patha–Englisch-Teil, und hat 84 Seiten. Mancherorts gibt es Bilder am Seitenrand. Die Einträge zum Buchstaben M im zweiten Teil beginnen auf Seite 57 und enden auf Seite 61. All diese Seiten werden unten mit kleinen Anpassungen und Unterlassungen wiedergegeben. Außerdem sind weitere Beispiele von der 1976 verfassten Doktorarbeit von Michael James Walsh einbezogen. Nach jeder Seite folgen die deutschen Übersetzungen der Einträge auf der vorherigen Seite in zufälliger Reihenfolge.

- (a) Ordnet die Murrinh-Patha-Wörter und Sätze deren deutschen Übersetzungen zu. Zu jedem Murrinh-Patha-Eintrag gehört nur eine deutsche Übersetzung.
- (b) Füllt die Übersetzung 60-T-54 aus, die hier durch \*\*\* ersetzt wurden.

(du, m) bezeichnet die männliche Dualform. (du, w) bezeichnet die weibliche Dualform.

Kenntnisse der verschiedenen genannten natürlichen Arten sind für die Lösung dieser Aufgabe nicht erforderlich.

Außer den Antworten ist irgendeine zusätzliche Erklärung unnötig und wird nicht ausgewertet.  
—*Boris Iomdin, Milena Veneva*

---

**Redaktion:** Samuel Ahmed, Ivan Derzhanski (tech. Red.), Hugh Dobbs, Dmitry Gerasimov, Ksenia Gilyarova, Stanislav Gurevich, Gabrijela Hladnik, Boris Iomdin, Bruno L’Astorina, Eimear McKnight, Dan-Mircea Mirea, Aleksejs Peguševs, Jan Petr, Maria Rubinstein, Daniel Rucki, Milena Veneva (Chefredakteur), Elysia Warner.

**Deutsche Fassung:** Elysia Warner, Hugh Dobbs.

Viel Erfolg!

57-T-1	<i>der Baum schwankt (im Wind)</i>	57-T-33	<i>ich werde horten</i>
57-T-2	<i>Kann ich dich um etwas bitten?</i>	57-T-34	<i>ich weiß nicht</i>
57-T-3	<i>ich wünsche mir es [wörtl. mein Bauch hat es]</i>	57-T-35	<i>es ist angeschwollen</i>
57-T-4	<i>ich werde ihn an meine Brust halten</i>	57-T-36	<i>ich habe ihm gegeben</i>
57-T-5	<i>ich werde dir geben</i>	57-T-37	<i>schwanger</i>
57-T-6	Verbnegator – archaisch	57-T-38	<i>ich werde zufrieden sein</i>
57-T-7	<i>ich habe ihn getroffen</i>	57-T-39	<i>sie macht ein Design aus Schnur</i>
57-T-8	<i>es wird anschwellen</i>	57-T-40	<i>Gib es mir!</i>
57-T-9	<i>ich bin außer Atem</i>	57-T-41	<i>sie sind zufrieden</i>
57-T-10	<i>ich kenne seine Gedanken</i>	57-T-42	<i>ich werde deine Gedanken kennen</i> [wörtl. ich werde deinen Bauch sehen]
57-T-11	<i>sie (du, w) haben ihn getroffen</i>	57-T-43	<i>ich habe mich für ihn gefreut</i>
57-T-12	<i>Abdomen (Bauch), der Sitz der Emotionen</i>	57-T-44	<i>ich werde Bauchschmerzen haben</i>
57-T-13	<i>ich bin desillusioniert</i>		
57-T-14	<i>ich habe mich über die Nachricht gefreut</i>	57-T-45	<i>an die Brust halten/nehmen</i>
57-T-15	<i>ich habe ihn um etwas gebeten</i>	57-T-46	<i>geben</i>
57-T-16	<i>ich werde schwanken</i>	57-T-47	<i>außer Atem sein</i>
57-T-17	<i>ich habe Bauchschmerzen gehabt</i>	57-T-48	<i>von etwas enttäuscht sein, desillusioniert sein</i>
57-T-18	<i>ich halte ihn an meiner Brust (stehend)</i>	57-T-49	<i>um etwas bitten</i>
57-T-19	<i>das Boot pflügt durch (das Wasser)</i>	57-T-50	<i>die Gedanken eines anderen kennen</i>
57-T-20	unbestimmtes Verb: <i>geben</i>	57-T-51	<i>murmeln</i>
57-T-21	<i>sie gaben das Ding weiter</i>	57-T-52	<i>anschwellen (Süß- oder Salzwasser)</i>
57-T-22	<i>ich werde den Boden pflügen</i>	57-T-53	<i>sich selbst (etwas) geben</i>
57-T-23	<i>ich werde ihn treffen</i>	57-T-54	<i>sich freuen</i>
57-T-24	<i>er murmelt</i>	57-T-55	<i>sich freuen (über Nachrichten usw.)</i>
57-T-25	<i>ich werde mir selbst geben</i>	57-T-56	<i>treffen</i>
57-T-26	<i>ich könnte außer Atem geraten</i>	57-T-57	<i>zufrieden sein</i>
57-T-27	<i>großer Bambus (zur Herstellung von Speeren)</i>	57-T-58	<i>schwanken</i>
57-T-28	<i>ich habe mir selbst gegeben</i>	57-T-59	<i>weitergeben; Designs aus Schnur mit den Händen machen</i>
57-T-29	<i>du wirst ständig ihre (Mz.) Gedanken kennen</i>	57-T-60	<i>Bauchschmerzen haben</i>
57-T-30	<i>gib das Wort an ihn weiter!</i>	57-T-61	<i>(durch)pflügen</i>
57-T-31	<i>ich werde mich für ihn freuen</i>	57-T-62	<i>die Gedanken eines anderen kennen</i> [wörtl. jemandes Bauch sehen]
57-T-32	<i>ich horte Dinge</i>	57-T-63	<i>horten, hamstern</i>

58-T-1	<i>Nachrichtenstock</i>	58-T-40	<i>sie (du, m) haben sich gegenübergestanden</i>
58-T-2	<i>Donner und Blitz</i>	58-T-41	<i>er sammelte Geld von ihnen</i>
58-T-3	<i>ich werde es berichtigen</i>	58-T-42	<i>unverheiratete Frau</i>
58-T-4	<i>ach ja, das ist ein schwarzer Kormoran</i>	58-T-43	<i>er wurde angeschwemmt</i>
58-T-5	<i>Didgeridoo (Musikinstrument)</i>	58-T-44	<i>ich tadele ihn ständig</i>
58-T-6	<i>Schmetterling</i>	58-T-45	<i>ich werde es blitzen lassen (den Projektor bedienen)</i>
58-T-7	<i>Frucht vom Schmetterlingsbaum</i>	58-T-46	<i>Reste</i>
58-T-8	<i>sie (du, w) haben geheiratet</i>	58-T-47	<i>Koffermuschel (Weichtier)</i>
58-T-9	<i>essbare Frucht von Morinda citrifolia</i>	58-T-48	<i>ich habe sie<sub>Mz.</sub> von ihm gesammelt</i>
58-T-10	<i>er trauert um einen anderen Mann</i>	58-T-49	<i>Schmetterlingsbaum</i>
58-T-11	<i>Jahreszeit — Ende der regnerischen Jahreszeit</i>	58-T-50	<i>nicht</i>
58-T-12	<i>ich werde mich direkt durch die Mitte bewegen</i>	58-T-51	<i>Wenn ich es gewesen wäre, hätte ich es berichtet</i>
58-T-13	<i>stattdessen hatten viele Menschen den Raum gefüllt</i>	58-T-52	<i>Gottesanbeterin (Insekt)</i>
58-T-14	<i>nicht schwarz</i>	58-T-53	<i>Baby (Mädchen)</i>
58-T-15	<i>der Blitz wird blitzen</i>	58-T-54	<i>sie (du, w) werden heiraten</i>
58-T-16	<i>Seerose</i>	58-T-55	<i>Wie viele Gottesanbeterinnen hast du gesehen?</i>
58-T-17	<i>junges Kind</i>	58-T-56	<i>Herz</i>
58-T-18	<i>und die wenigen Männer haben sich über all jene Fische gewundert</i>	58-T-57	<i>Obstbaum</i>
58-T-19	<i>sie (du, m) werden einander gegenüberstehen</i>	58-T-58	<i>Hortler, Hamsterer</i>
58-T-20	<i>ich kann einen Blick darauf werfen</i>	58-T-59	<i>der Film hat vor uns geblitzt (wir haben den Film gesehen)</i>
58-T-21	<i>ich habe ihn ausgeschimpft</i>	58-T-60	<i>er wird angeschwemmt werden</i>
58-T-22	<i>Frauentanz</i>	58-T-61	<i>ich habe es blitzen gelassen (den Projektor bedient)</i>
58-T-23	<i>Jahreszeit — neue Blätter erscheinen</i>	58-T-62	<i>ich werde dich verwundern</i>
58-T-24	<i>He! (Das ist) eine Koffermuschel</i>		
58-T-25	<i>kleines Wallaby (ein Wallaby ist wie ein Känguru, aber kleiner)</i>		
58-T-26	<i>Brust</i>	58-T-63	<i>verärgert sein, beunruhigt sein</i>
58-T-27	<i>ich werde verärgert sein</i>	58-T-64	<i>Hungerschmerzen haben</i>
58-T-28	<i>ich habe Hungerschmerzen</i>	58-T-65	<i>sich wundern</i>
58-T-29	<i>Partikel — zeigt an, dass jemand die Fähigkeit hat, etwas zu tun</i>	58-T-66	<i>etwas von jemandem sammeln</i>
58-T-30	<i>ich habe ihn verwundert</i>	58-T-67	<i>heiraten [wörtl. den Finger (in einen Ring) stecken]</i>
58-T-31	<i>schwarzer Stachelrochen (Fisch)</i>	58-T-68	<i>(nur) mit Menschen füllen</i>
58-T-32	<i>er ist verärgert</i>	58-T-69	<i>berichtigen</i>
58-T-33	<i>Morinda citrifolia (Baum)</i>	58-T-70	<i>blitzen lassen (im Rahmen der Bedienung eines Projektors)</i>
58-T-34	<i>schwarzer Kormoran (Vogel)</i>	58-T-71	<i>gegenüberstehen</i>
58-T-35	<i>Krabbenbeine</i>	58-T-72	<i>angeschwemmt werden</i>
58-T-36	<i>der Blitz hat vor mir geblitzt</i>	58-T-73	<i>sich direkt durch die Mitte bewegen; einen anderen ausschimpfen, tadeln</i>
58-T-37	<i>essbare Frucht von nanthi thay malangan</i>	58-T-74	<i>jemanden verwundern</i>
58-T-38	<i>ich werde Hungerschmerzen haben</i>	58-T-75	<i>Blitzstrahl [Verb]</i>
58-T-39	<i>unverheirateter Mann</i>		

59-T-1	<i>Mutter mit erstgeborenem Kind</i>	59-T-31	<i>wie dieser</i>
59-T-2	<i>er hat es mir weggenommen</i>	59-T-32	<i>neuer Speer</i>
59-T-3	<i>ich habe dich nicht verstanden</i>	59-T-33	<i>Baum — zur Herstellung von Holzhämmer und Einbaumkanus</i>
59-T-4	<i>jemand mit einer Sprachbehinderung</i>	59-T-34	<i>Finger (Mz.)</i>
59-T-5	<i>er wählt ständig ein Ding</i>	59-T-35	<i>neu, jetzt</i>
59-T-6	<i>Mutter des Vaters, Schwester(n) der Mutter des Vaters</i>	59-T-36	<i>eine Tätigkeit</i>
59-T-7	<i>ich werde es wählen</i>	59-T-37	<i>ich verstehe ständig</i>
59-T-8	<i>Daumen, große Hand</i>	59-T-38	<i>eine gute Tätigkeit</i>
59-T-9	<i>jetzt hier</i>	59-T-39	<i>kalter Regen — in der trockenen Jahreszeit</i>
59-T-10	<i>Jahreszeit — Regenschauer in der kalten Jahreszeit; auch Eukalyptus-Blütezeit</i>	59-T-40	<i>ich werde mir selbst helfen</i>
59-T-11	<i>wie dieser</i>	59-T-41	<i>Barsch (Fisch)</i>
59-T-12	<i>Spinne</i>	59-T-42	<i>Hand</i>
59-T-13	<i>Obstbaum</i>	59-T-43	<i>wilde Traube</i>
59-T-14	<i>kleine Spaltfußgans (Vogel)</i>	59-T-44	<i>essbare Frucht von <b>nanthi thay marrarl</b></i>
59-T-15	<i>Wels (Fisch)</i>	59-T-45	<i>fünf</i>
59-T-16	<i>ein Holzhammer aus <b>thay maran</b>, der zum Aufbrechen von <b>mi lala</b> verwendet wird</i>	59-T-46	<i>Gebärdensprache</i>
59-T-17	<i>ich werde die Spaltfußgänse versengen</i>	59-T-47	<i>ich habe ihn verstanden</i>
59-T-18	<i>ich vergesse: vielleicht [war das] ein australischer Stelzenläufer, vielleicht ein Wels, vielleicht ein Barsch</i>	59-T-48	<i>ich habe es auf meiner Schulter getragen</i>
59-T-19	<i>gleich, ähnlich</i>	59-T-49	<i>Buschkartoffel</i>
59-T-20	<i>australischer Stelzenläufer (Vogel)</i>	59-T-50	<i>ich gehe alleine</i>
59-T-21	<i>Himmel</i>	59-T-51	<i>sie störten mich ständig</i>
59-T-22	<i>ich alleine [wörtl. meine Hand]</i>	59-T-52	<i>durch Beobachtung lernen</i>
59-T-23	<i>ich werde mir selbst vertrauen</i>	59-T-53	<i>vertrauen</i>
59-T-24	<i>störe mich nicht ständig</i>	59-T-54	<i>sich selbst helfen</i>
59-T-25	<i>er trägt das Wallaby immer über seine Schulter</i>	59-T-55	<i>auf der Schulter tragen</i>
59-T-26	<i>gleich, ähnlich</i>	59-T-56	<i>sich selbst vertrauen</i>
59-T-27	<i>wir helfen uns immer selbst</i>	59-T-57	<i>(ein Ding) wählen</i>
59-T-28	<i>er vertraut mir ständig</i>	59-T-58	<i>verstehen</i>
59-T-29	<i>ich werde es auf meiner Schulter tragen</i>	59-T-59	<i>jemandem etwas wegnehmen</i>
59-T-30	<i>du hast es ihm weggenommen</i>	59-T-60	<i>jemanden in seiner Ruhe/im Schlaf stören</i>

60-T-1	<i>ich habe dich zum Stolpern gebracht</i>	60-T-29	<i>Mörderin</i> : in diesem Kontext eine Frau, die durch ihre Interaktionen mit mehreren Männern Eifersucht weckt, so dass die Männer sich ihretwegen gegenseitig umbringen
60-T-2	Verbnegator	60-T-30	<i>Krankheit</i>
60-T-3	<i>ich hatte einen Hund bei mir</i>	60-T-31	<i>ich bin erschöpft</i>
60-T-4	<i>der Eine, der oben wohnt</i>	60-T-32	<i>ich trage es</i>
60-T-5	<i>ein Monat</i>	60-T-33	<i>Witwe</i>
60-T-6	Suffix — wohnen	60-T-34	<i>ich habe Hunger</i> [wörtl. <i>ich sitze mit Hunger</i> ]
60-T-7	<i>ich weiß nicht</i>	60-T-35	<i>jemand mit (einem) schmerzenden Knöchel(n)</i>
60-T-8	<i>Sichelpfeifgans</i> (Vogel)	60-T-36	<i>Mörder</i>
60-T-9	<i>Zehennagel</i>	60-T-37	<i>Halskette</i> [< Eng. <i>necklace</i> ]
60-T-10	<i>großer Zeh, großer Fuß</i>	60-T-38	<i>die Welle(n) haben uns umgeworfen</i>
60-T-11	<i>Sandfliege</i> (Insekt)	60-T-39	<i>Seetang</i>
60-T-12	<i>Libelle</i> (Insekt)	60-T-40	<i>er nimmt immer alle Fische</i>
60-T-13	unbestimmtes Verb: <i>Hunger haben</i>	60-T-41	<i>Fuß/Füße, Spur</i>
60-T-14	<i>dann bin ich zufällig auf meinem Weg auf eine Seeschlange gestoßen</i>	60-T-42	<i>ich habe ihn zum Stolpern gebracht</i>
60-T-15	<i>Witwe oder Witwer</i>	60-T-43	<i>Witwer</i>
60-T-16	<i>Vollmond</i>	60-T-44	<i>Zehen</i>
60-T-17	<i>ich habe (die Geschichte) von ihm gehört</i>	60-T-45	<i>ich bin gestolpert</i>
60-T-18	<i>ich werde alles nehmen</i>		
60-T-19	<i>Fieber</i>		
60-T-20	<i>Waisenkind (oder ein Kind mit nur einem Elternteil)</i>		
60-T-21	<i>Mond</i>		
60-T-22	<i>ich werde es tragen</i>	60-T-46	<i>alles nehmen</i>
60-T-23	<i>jemand, der in Darwin wohnt</i>	60-T-47	<i>bei sich haben (Dinge, Tiere, Menschen)</i>
60-T-24	<i>Knöchel</i>	60-T-48	<i>(von Wellen oder einer starken Strömung) umgeworfen werden</i>
60-T-25	<i>ich werde Dinge bei mir haben</i>	60-T-49	<i>erschöpft sein</i>
60-T-26	<i>ich stolperte ständig</i>	60-T-50	<i>eine Bahre (usw.) tragen</i>
60-T-27	<i>Seeschlange</i>	60-T-51	<i>von jemanden (die Geschichte) hören</i>
60-T-28	<i>Perlboot-Muschel</i> (ein Perlboot ist ein Weichtier)	60-T-52	<i>jemanden zum Stolpern bringen</i>
		60-T-53	<i>stolpern</i>

60-T-54	***
---------	-----

61-T-1	<i>der Donner ertönt</i>	61-T-28	<i>Rede, Sprache, Name(n), mit Sprache oder Lernen verbundene Orte, nicht-aboriginale Lieder, Geschichte, Legenden, Nachrichten</i>
61-T-2	(Ortsname)	61-T-29	<i>Grevillea</i> (Pflanze)
61-T-3	<i>sie wird tanzen</i>	61-T-30	<i>alte Zeit, vor langer Zeit, vorher, usw.</i>
61-T-4	<i>er isst gewöhnlich Fisch</i>	61-T-31	<i>Gehirne</i>
61-T-5	<i>ich werde die Schlaghölzer beschleunigen</i>	61-T-32	<i>Knochen</i>
61-T-6	<i>Feder(n)</i>	61-T-33	<i>gemeine Person</i>
61-T-7	<i>alt</i>	61-T-34	<i>Schlange</i>
61-T-8	<i>ich werde das Ding für mich behalten</i>	61-T-35	<i>violette Muschel</i> (Weichtier)
61-T-9	<i>dick</i> (bzgl. einer Decke usw.)	61-T-36	<i>ein stiller Mensch</i> (d. h. jemand, der nicht viel redet)
61-T-10	<i>Coolibah-Baum</i>	61-T-37	<i>knochig, mager</i>
61-T-11	<i>der Donner ertönte</i>	61-T-38	<i>Jahreszeit — trocken/kalt</i>
61-T-12	<i>er schlug den Vogel</i>	61-T-39	<i>bittere Yamswurzel</i>
61-T-13	<i>gefährliche Schlange</i>	61-T-40	<i>Seerose</i>
61-T-14	<i>ich habe die Läuseeier gequetscht</i>	61-T-41	<i>Schwanz</i>
61-T-15	<i>Schlaghölzer</i> (zur rhythmischen Begleitung gegeneinander geschlagen), <i>Feuerstöcke</i> (zum Anzünden eines Feuers verwendet)	61-T-42	<i>Nachricht</i>
61-T-16	<i>richtig, angenehm</i>	61-T-43	<i>altes Ding</i>
61-T-17	<i>ich behalte das Ding für mich</i>	61-T-44	<i>Läuseeier</i>
61-T-18	<i>Brackwasser</i>	61-T-45	<i>sie tanzten</i>
61-T-19	<i>Haarschmuck zum Tanzen</i> (aus Federn)	61-T-46	<i>Kindergespräch</i>
61-T-20	<i>guter Erzähler</i> [wörtl. <i>schöner Mund</i> ]		
61-T-21	<i>Harlekintaube</i> (Vogel)		
61-T-22	<i>Baby</i> (Mädchen)	61-T-47	<i>etwas für sich behalten</i>
61-T-23	<i>ich werde die Oberseite/Rückseite davon verschönern</i>	61-T-48	<i>tanzen</i> (nur bzgl. Frauen)
61-T-24	<i>Alkohol</i>	61-T-49	<i>verschönern</i>
61-T-25	<i>Vogel</i>	61-T-50	<i>Donnertönen</i> [Verb]
61-T-26	<i>Seerose</i>	61-T-51	<i>essen</i> (mehr als ein Ding, oder gewöhnlich)
61-T-27	<i>gefährlich, gemein, frech</i>	61-T-52	<i>mit den Augen blinzeln</i>

## Zwanzigste Internationale Olympiade in Sprachwissenschaft

Bansko (Bulgarien), 23.–29. Juli 2023

Antwortblatt

Team:

---

**57**

1	57-T-	14	57-T-	27	57-T-	40	57-T-	53	57-T-
2	57-T-	15	57-T-	28	57-T-	41	57-T-	54	57-T-
3	57-T-	16	57-T-	29	57-T-	42	57-T-	55	57-T-
4	57-T-	17	57-T-	30	57-T-	43	57-T-	56	57-T-
5	57-T-	18	57-T-	31	57-T-	44	57-T-	57	57-T-
6	57-T-	19	57-T-	32	57-T-	45	57-T-	58	57-T-
7	57-T-	20	57-T-	33	57-T-	46	57-T-	59	57-T-
8	57-T-	21	57-T-	34	57-T-	47	57-T-	60	57-T-
9	57-T-	22	57-T-	35	57-T-	48	57-T-	61	57-T-
10	57-T-	23	57-T-	36	57-T-	49	57-T-	62	57-T-
11	57-T-	24	57-T-	37	57-T-	50	57-T-	63	57-T-
12	57-T-	25	57-T-	38	57-T-	51	57-T-		
13	57-T-	26	57-T-	39	57-T-	52	57-T-		

## Antwortblatt

**58**

1	58-T-	16	58-T-	31	58-T-	46	58-T-	61	58-T-
2	58-T-	17	58-T-	32	58-T-	47	58-T-	62	58-T-
3	58-T-	18	58-T-	33	58-T-	48	58-T-	63	58-T-
4	58-T-	19	58-T-	34	58-T-	49	58-T-	64	58-T-
5	58-T-	20	58-T-	35	58-T-	50	58-T-	65	58-T-
6	58-T-	21	58-T-	36	58-T-	51	58-T-	66	58-T-
7	58-T-	22	58-T-	37	58-T-	52	58-T-	67	58-T-
8	58-T-	23	58-T-	38	58-T-	53	58-T-	68	58-T-
9	58-T-	24	58-T-	39	58-T-	54	58-T-	69	58-T-
10	58-T-	25	58-T-	40	58-T-	55	58-T-	70	58-T-
11	58-T-	26	58-T-	41	58-T-	56	58-T-	71	58-T-
12	58-T-	27	58-T-	42	58-T-	57	58-T-	72	58-T-
13	58-T-	28	58-T-	43	58-T-	58	58-T-	73	58-T-
14	58-T-	29	58-T-	44	58-T-	59	58-T-	74	58-T-
15	58-T-	30	58-T-	45	58-T-	60	58-T-	75	58-T-

**59**

1	59-T-	13	59-T-	25	59-T-	37	59-T-	49	59-T-
2	59-T-	14	59-T-	26	59-T-	38	59-T-	50	59-T-
3	59-T-	15	59-T-	27	59-T-	39	59-T-	51	59-T-
4	59-T-	16	59-T-	28	59-T-	40	59-T-	52	59-T-
5	59-T-	17	59-T-	29	59-T-	41	59-T-	53	59-T-
6	59-T-	18	59-T-	30	59-T-	42	59-T-	54	59-T-
7	59-T-	19	59-T-	31	59-T-	43	59-T-	55	59-T-
8	59-T-	20	59-T-	32	59-T-	44	59-T-	56	59-T-
9	59-T-	21	59-T-	33	59-T-	45	59-T-	57	59-T-
10	59-T-	22	59-T-	34	59-T-	46	59-T-	58	59-T-
11	59-T-	23	59-T-	35	59-T-	47	59-T-	59	59-T-
12	59-T-	24	59-T-	36	59-T-	48	59-T-	60	59-T-

**60.** 60-T-54 = \_\_\_\_\_

1	60-T-	12	60-T-	23	60-T-	34	60-T-	45	60-T-
2	60-T-	13	60-T-	24	60-T-	35	60-T-	46	60-T-
3	60-T-	14	60-T-	25	60-T-	36	60-T-	47	60-T-
4	60-T-	15	60-T-	26	60-T-	37	60-T-	48	60-T-
5	60-T-	16	60-T-	27	60-T-	38	60-T-	49	60-T-
6	60-T-	17	60-T-	28	60-T-	39	60-T-	50	60-T-
7	60-T-	18	60-T-	29	60-T-	40	60-T-	51	60-T-
8	60-T-	19	60-T-	30	60-T-	41	60-T-	52	60-T-
9	60-T-	20	60-T-	31	60-T-	42	60-T-	53	60-T-
10	60-T-	21	60-T-	32	60-T-	43	60-T-	54	60-T-
11	60-T-	22	60-T-	33	60-T-	44	60-T-		

**61**

1	61-T-	12	61-T-	23	61-T-	34	61-T-	45	61-T-
2	61-T-	13	61-T-	24	61-T-	35	61-T-	46	61-T-
3	61-T-	14	61-T-	25	61-T-	36	61-T-	47	61-T-
4	61-T-	15	61-T-	26	61-T-	37	61-T-	48	61-T-
5	61-T-	16	61-T-	27	61-T-	38	61-T-	49	61-T-
6	61-T-	17	61-T-	28	61-T-	39	61-T-	50	61-T-
7	61-T-	18	61-T-	29	61-T-	40	61-T-	51	61-T-
8	61-T-	19	61-T-	30	61-T-	41	61-T-	52	61-T-
9	61-T-	20	61-T-	31	61-T-	42	61-T-		
10	61-T-	21	61-T-	32	61-T-	43	61-T-		
11	61-T-	22	61-T-	33	61-T-	44	61-T-		