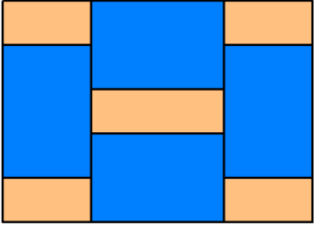
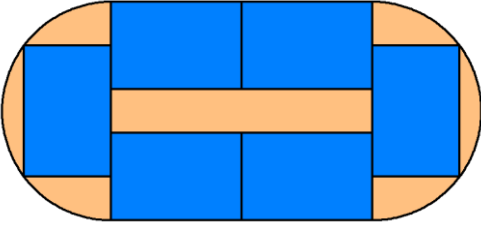
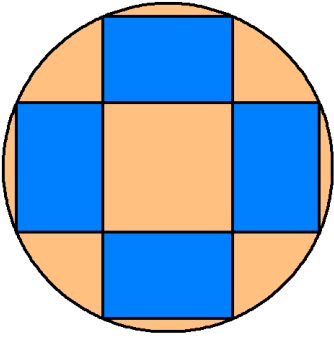
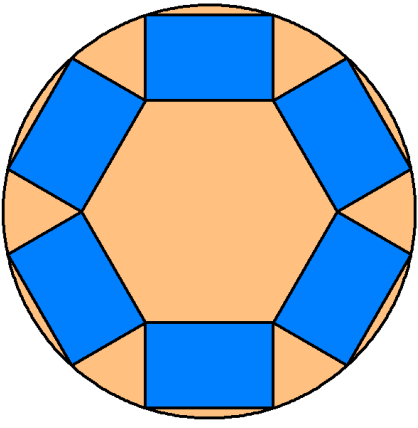


Lösung Problem des Monats Juni 2022 (Junior-Kalender)

Der Platzbedarf ergibt sich aus der Länge und der Breite der blauen rechteckigen Felder.

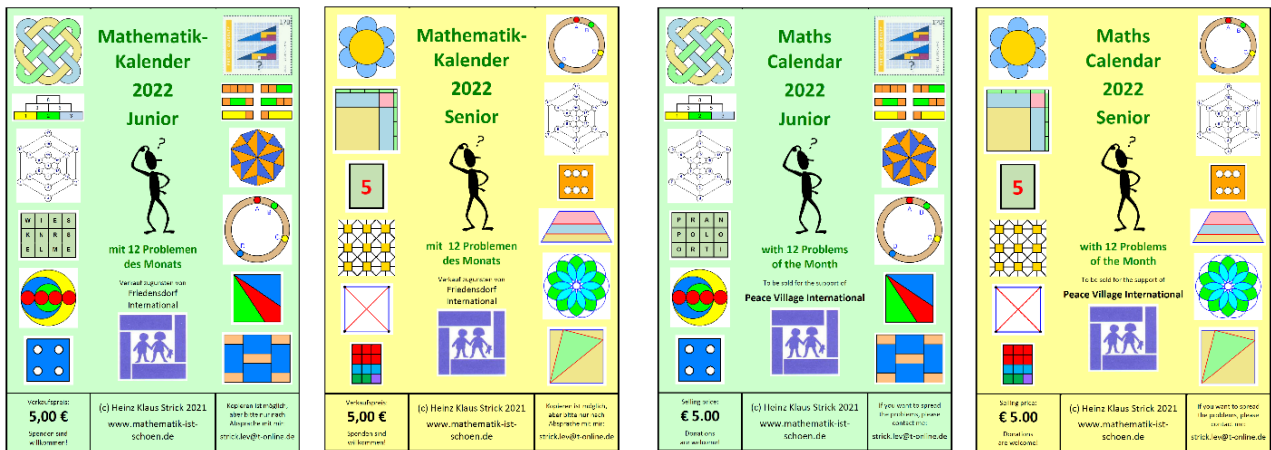
	<p>Der Tisch hat die Form eines Rechtecks. Breite des Rechtecks: $20 + 60 + 20 = 100$ cm Länge des Rechtecks: $40 + 60 + 40 = 140$ cm (schmalere Form: Breite $16 + 48 + 16 = 80$ cm, Länge $32 + 48 + 32 = 112$ cm)</p>
	<p>Der Tisch hat die Form eines 100x120-Rechtecks mit aufgesetzten Halbkreisen (Radius 50 cm): Breite des Tisches: $40 + 20 + 40 = 100$ cm Länge des Rechtecks: $50 + 120 + 50 = 220$ cm (schmalere Form: Breite $32 + 16 + 32 = 80$ cm, Länge $40 + 96 + 40 = 176$ cm)</p>
	<p>Der Tisch ist kreisförmig. Der Durchmesser d ergibt sich aus den 40 cm-Radien der Viertelkreis-Sektoren zwischen den blauen Feldern und der Länge der Diagonale des inneren Quadrats mit Seitenlänge 60 cm, also $d \approx 40 + 85 + 40 = 165$ cm. (schmalere Form: $d \approx 32 + 68 + 32 = 132$ cm)</p>
	<p>Der Tisch ist kreisförmig. Der Durchmesser d ergibt sich aus den 40 cm-Radien der Sechstelkreis-Sektoren zwischen den blauen Feldern und der Länge der Diagonale des inneren Sechsecks mit Seitenlänge 60 cm, also $d = 40 + 120 + 40 = 200$ cm (schmalere Form: $d = 32 + 96 + 32 = 160$ cm)</p>

Hinweis: Bei der schmaleren Form der blauen Rechtecke ist der Bedarf jeweils um ein Fünftel kleiner, also um 20 %.

Über die Zusendung weiterer Ideen für Tischformen würde ich mich sehr freuen:

➔ strick.lev@t-online.de

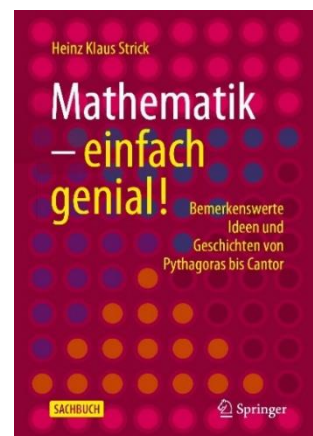
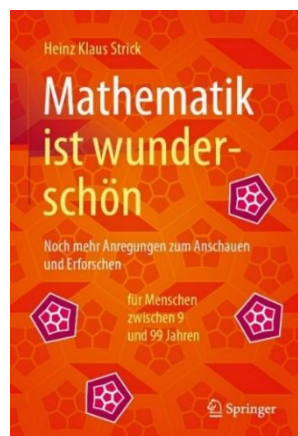
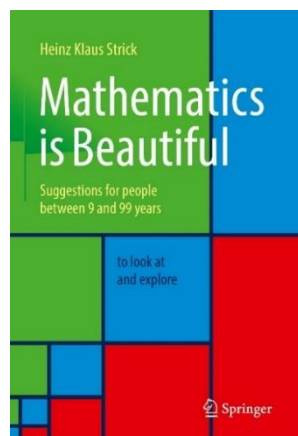
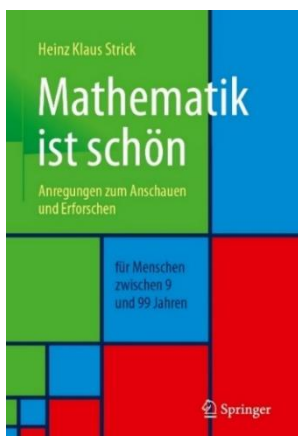
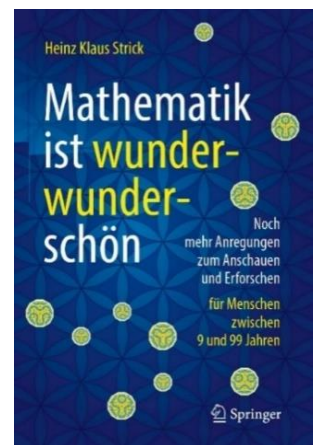
Meine Kalender für 2022 sind weiterhin lieferbar (als pdf zum Selbstaussdrucken):



(auch in englischer Sprache erhältlich).

Hinweis auf meine Bücher über schöne und geniale Mathematik (mit neuen Preisen ab 1. April 2022)

- *Mathematik ist schön* (2017, 2. Auflage 2019): 28,00 €
- *Mathematik ist wunderschön* (2018, 2. Auflage 2020): 28,00 €
- *Mathematik ist wunderwunderschön* (2019, 2. Auflage 2022): **25,00 € (keine Preiserhöhung, da Neuerscheinung)**
- *Mathematik – einfach genial* (2020): 33,00 €
- *Mathematics is beautiful* (2021, englisch-sprachige Ausgabe von *Mathematik ist schön*): 33,00 €



- Wenn diese Bücher über mich gekauft werden, geht jeweils 25 % des Verkaufspreises (= mein Buchhändler-Rabatt) als Spende an das **Friedensdorf Oberhausen**.
- NEU (ab 2022): Wenn Sie den Rechnungsbetrag aufrunden, dann gibt es für jeden zusätzlichen Euro ein Los bei meiner Jahreslotterie (Einzelheiten finden Sie auf der Homepage).