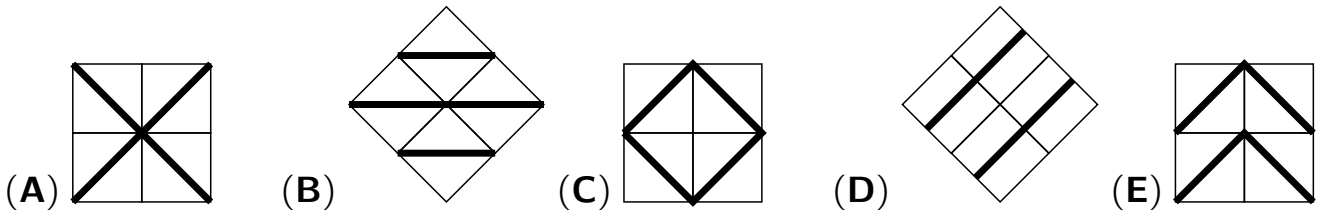


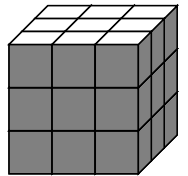
14. Frederic hat mit seinem Vater Fliesen ausgesucht (siehe rechtes Bild). Nun macht er Vorschläge, wie sich 4 solche Fliesen dekorativ zusammenfügen lassen. Welcher Vorschlag ist sicher falsch?



15. Timo hat sich von seiner Schwester Jana einen blau-rot-grün-schwarz-weiß gestreiften Fan-Schal seiner Schulmannschaft gewünscht. Den ersten Streifen strickt Jana mit blauer Wolle, dann folgt rot. Nach dem 13. Streifen macht sie eine Pause. Mit welcher Farbe muss sie weiterstricken?

- (A) blau (B) rot (C) grün (D) schwarz (E) weiß

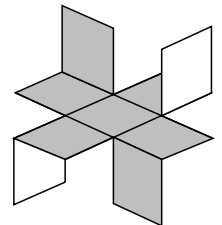
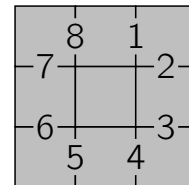
16. Hanna hat für ein Spiel $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ gleich große Holzwürfel zu einem größeren Würfel zusammengesetzt (siehe Bild). Sie beginnt, die Oberfläche dieses Würfels mit grüner Farbe zu streichen. Als sie 5 Seiten fertig hat, ist die Farbe alle. Wie viele der kleinen Würfel haben nun schon drei grüne Seiten?



- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16 (E) 18

5-Punkte-Aufgaben

17. Josef will ein Windrad bauen. Er hat ein quadratisches Stück Karton mit roter Oberseite und weißer Unterseite. Er unterteilt die rote Seite in 9 Quadrate, schneidet einige ein und faltet dann hoch bzw. runter (siehe Bild). Entlang welcher Linien musste Josef schneiden?



- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 3, 4, 7, 8 (C) 1, 3, 5, 7 (D) 1, 2, 5, 6 (E) 2, 4, 6, 8

18. Hundertfüßler Herbert hat 102 Füße. Zum Sommer hat er sich 17 Paar Sandalen gekauft – für mehr hat das Geld nicht gereicht. Leider sind nun 14 Füße noch immer ohne Schuhe. An wie vielen seiner Füße trug Herbert schon vor dem Sandalenkauf Schuhe?

- (A) an 27 (B) an 44 (C) an 54 (D) an 66 (E) an 71

19. Als meine Schwester vor zwei Jahren ihren 15. Geburtstag feierte, waren unsere beiden Kater Bommel und Stepke zusammen auch gerade 15 Jahre alt. Jetzt ist Bommel 13. In wie vielen Jahren wird Stepke 9 Jahre alt sein?

- (A) in einem Jahr (B) in 2 Jahren (C) in 3 Jahren
(D) in 4 Jahren (E) in 5 Jahren