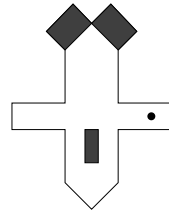
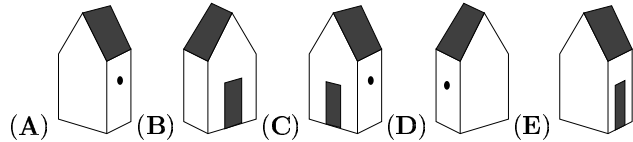


17. Aus dem rechts abgebildeten Ausschneidebogen habe ich ein Haus gebaut. Welches?

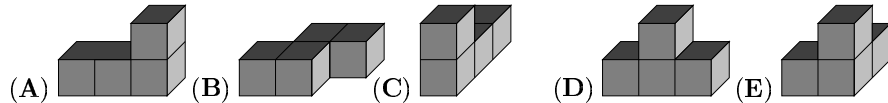
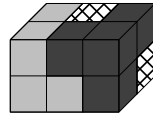


18. Zur Kennzeichnung von Waren wird ein sogenannter Strichcode benutzt (siehe Zeichnung). Der Strichcode meiner eben gekauften Bonbons, besteht aus 17 schwarzen Strichen, zwischen denen Lücken sind. Dabei gibt es 2 Sorten Striche, dicke und dünne. Wenn die Anzahl der Lücken zwischen den Strichen um 3 größer ist als die Anzahl der dicken Striche, wie viele dünne Striche hat dann der Strichcode der Bonbons?



- (A) 8 (B) 9 (C) 2 (D) 4 (E) 10

19. Florian hat einen Quader gebaut, der aus drei Bausteinen besteht, von denen jeder sich aus 4 kleinen Würfeln zusammensetzt. Zwei dieser 3 Bausteine sind auf der Zeichnung vollständig zu sehen. Welcher der unten abgebildeten Bausteine ist der kariert gezeichnete dritte?



20. Kati möchte ihre Freunde zu einem Eis einladen. Für 5 Kinder könnte sie Eis kaufen und behielte sogar noch einen Euro übrig. Aber sie sind zu siebent, und um für alle Eis zu kaufen, muss Kati sich 2,20 € borgen. Wie teuer ist folglich ein Eis?

- (A) 1,10 € (B) 1,20 € (C) 1,50 € (D) 1,60 € (E) 1,90 €

21. Mit welchen beiden der abgebildeten Teile lässt sich der grau gezeichnete Teil der Fliesenwand vollständig bedecken, ohne dass die Teile sich dabei überlappen?



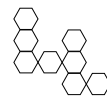
1



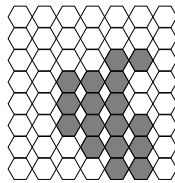
2



3



4



- (A) 1 und 3 (B) 2 und 4 (C) 2 und 3 (D) 1 und 4 (E) 3 und 4

Klassenstufen 3 und 4

Donnerstag, 20. März 2003

Arbeitszeit: 75 Minuten

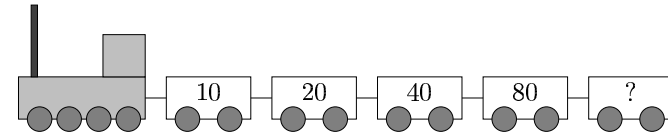
- Von den jeweils 5 Antworten ist genau eine richtig.
- Jeder Teilnehmer bekommt zu Beginn 21 Punkte. Bei einer richtigen Antwort werden die dafür vorgesehenen 3, 4 oder 5 Punkte hinzu addiert. Wird keine Antwort gegeben, gibt es 0 Punkte. Ist die Antwort falsch, werden $3/4$, $4/4$ oder $5/4$ Punkte abgezogen. Die höchste zu erreichende Punktzahl ist 105, die niedrigste 0.
- Taschenrechner sind nicht zugelassen.

3-Punkte-Aufgaben

1. $0 + 1 + 2 + 3 + 4 - 3 - 2 - 1 - 0 =$

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 10 (E) 16

2. Welche Zahl sollte auf dem letzten Wagen stehen?



- (A) 90 (B) 100 (C) 120 (D) 160 (E) 200

3. Hans zeichnet Kängurus, erst ein blaues, dann ein grünes, dann ein rotes, dann ein gelbes, dann ein schwarzes, dann wieder ein blaues, ein grünes, ein rotes usw. Welche Farbe hat das 19. Känguru?

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

4. Im Lehrerzimmer stehen 6 Tische mit je 4 Stühlen, 4 Tische mit je 2 Stühlen und 3 Tische mit je 6 Stühlen. Wie viele Stühle sind das insgesamt?

- (A) 40 (B) 25 (C) 50 (D) 36 (E) 44

5. In welchem der folgenden Bilder sind genau drei Viertel der kleinen Objekte Herzen?

