مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: التبليط

1. أي المضلعات التالية يبلط المستوى بمفرده؟
الإجابة: السداسي المنتظم

2. يمكن تبليط المستوى بالخماسي المنتظم بمفرده دون فراغات
الإجابة: خطأ

3. مجموع قياسات الزوايا المجتمعة عند نقطة التقاء في التبليط الناجح يساوي .....
الإجابة: 360 درجة

4. احسب قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم ذي 6 أضلاع
الإجابة: 120 درجة، لأن مجموع زوايا السداسي = 720 ومقسومة على 6 أضلاع تساوي 120

5. كم عدد المثلثات متساوية الأضلاع اللازمة لتبليط نقطة التقاء واحدة؟
الإجابة: 6

6. التبليط شبه المنتظم يستخدم نوعًا واحدًا فقط من المضلعات
الإجابة: خطأ

7. قياس الزاوية الداخلية للمربع يساوي ..... درجة
الإجابة: 90

8. فسّر لماذا لا يبلط المضلع السباعي المنتظم المستوى بمفرده
الإجابة: لأن قياس زاويته الداخلية تقريبًا 128.6 درجة ولا يوجد عدد صحيح من الأضلاع يجعل حاصل ضربها يساوي 360 بالضبط

9. أي الأشكال يظهر في تبليط خلايا النحل الطبيعي؟
الإجابة: السداسي المنتظم

10. صمم نمط تبليط عند نقطة واحدة باستخدام مربع واحد ومثلثين متساويي الأضلاع، وتحقق من أن المجموع يساوي 360 (علمًا أن زاوية المضلع الرباعي المناسب تكمل الباقي)
الإجابة: مثال: مربع (90) + مثلثان (60+60=120) + مضلع آخر زاويته 150 يكمل المجموع إلى 360، ويمكن تجربة توليفات مختلفة بشرط أن يكون المجموع 360 بالضبط