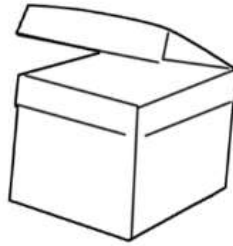


الاسم: _____
الصف: _____ الشعبة: _____

هيا نتمرّن مع شوشي

في موضوع

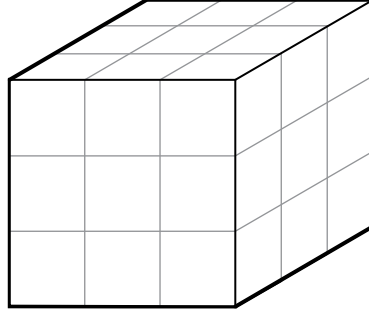
"حجم الصندوق والمكعب"



صندوق

السنة الدراسية: 2018 – 2019

1) طول ضلع المكعب الذي أمامك هو 3 سم.



أ. ما هو حجم المكعب؟

الجواب: _____ سم³

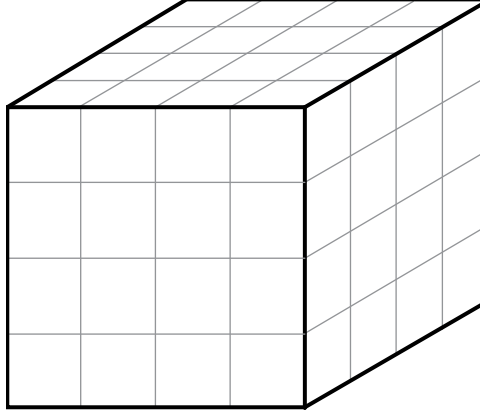
ب. ما هي مساحة وجه واحد في المكعب؟

الجواب: _____ سم²

ج. ما هي مساحة أوجه المكعب؟

الجواب: _____ سم²

2) طول ضلع المكعب الذي أمامك هو 4 سم.



أ. ما هي مساحة وجه واحد في المكعب؟

الجواب: _____ سم²

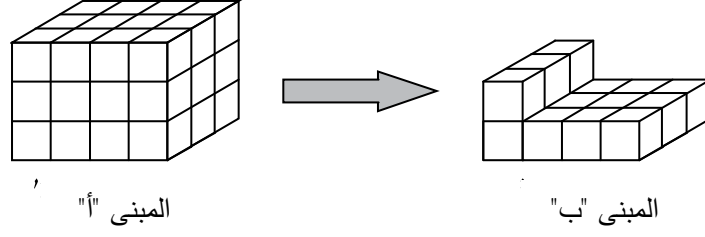
ب. ما هي مساحة أوجه المكعب؟

الجواب: _____ سم²

ج. ما هو حجم المكعب؟

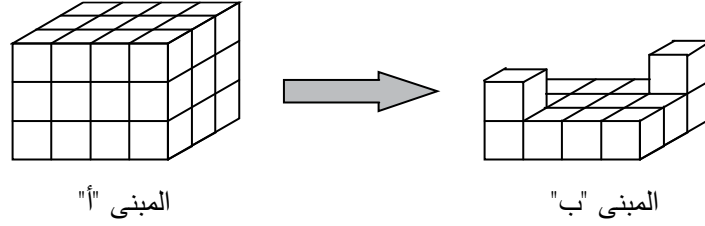
الجواب: _____ سم³

3) كم مكعبًا يجب أن تُخْرَج من المبنى "أ" كي نحصل على المبنى "ب"؟



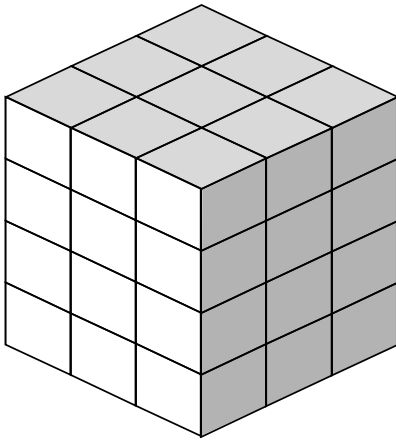
الجواب: _____ مكعبًا/مكعبات

4) كم مكعبًا يجب أن تُخْرَج من المبنى "أ" كي نحصل على المبنى "ب"؟



الجواب: _____ مكعبًا/مكعبات

5) أشر على التمرين الملائم لحساب حجم الصندوق الذي أمامك: -



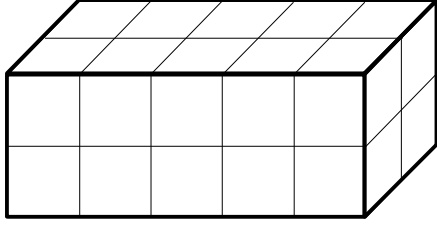
$12 + 12 + 9$ 1

$3 \times 3 \times 4$ 2

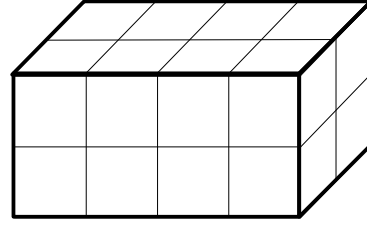
$3 \times 4 \times 6$ 3

33×2 4

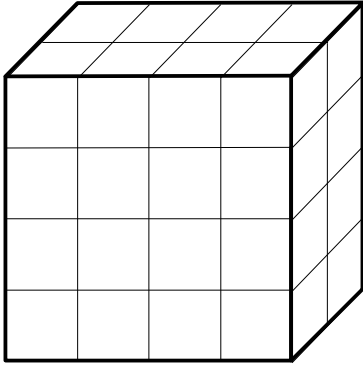
6) بنتُ مريم صندوقاً من 20 مكعباً كهذا: -
أشّر على الصندوق الملائم للصندوق الذي بنته مريم.



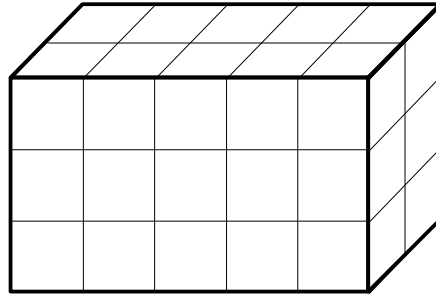
2



1

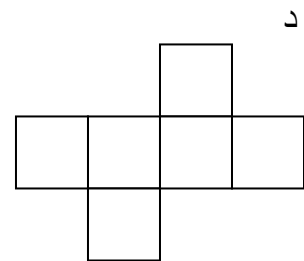
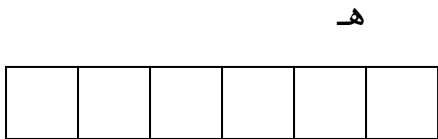
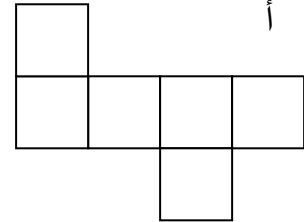
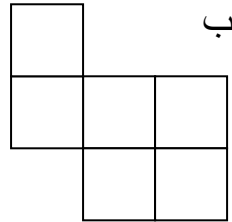
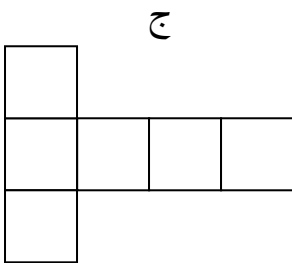


4



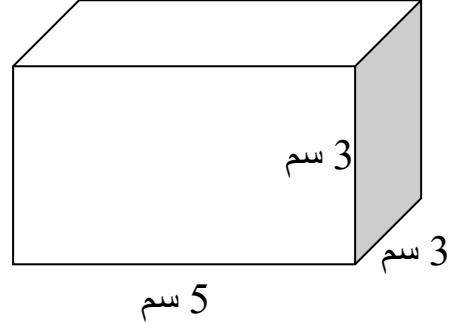
3

7) أخط الانتشارات التي يمكن طيها لنحصل على مكعب: -

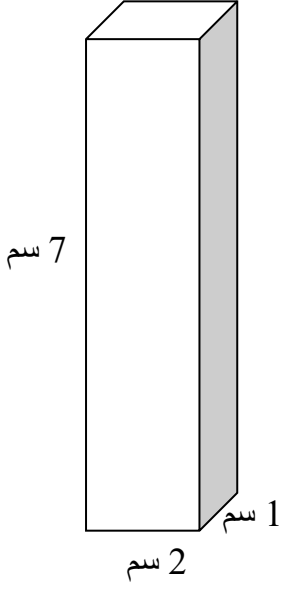
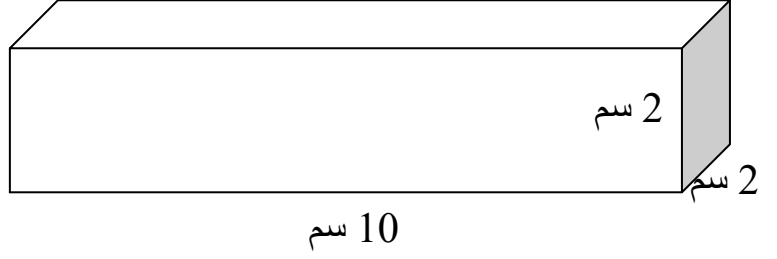


8) احسب حجم الصناديق التالية :-

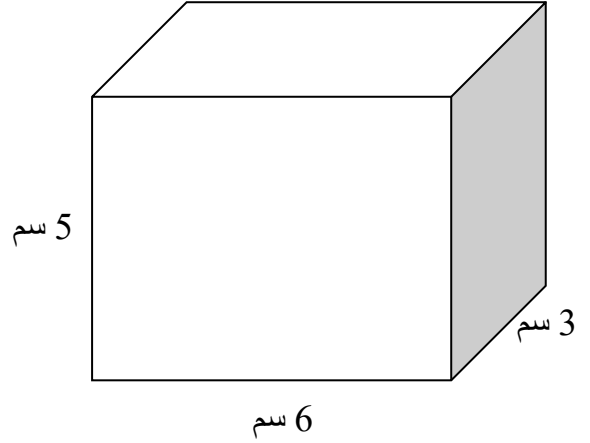
التمرين : _____
الجواب : _____



التمرين : _____
الجواب : _____



التمرين : _____
الجواب : _____



التمرين : _____
الجواب : _____

9) يبلغ طول ارتفاع مكعب 9 سم. احسب حجم هذا المكعب؟

10) بركة ماء مكعبة الشكل، طول الجهة الواحدة فيها 2.5 م.
جد كم متر مكعب من الماء يلزم لتعبئتها حتى الحافة العليا؟

11) في غرفة العاب وليد يوجد مكعب خشبي، طول ضلعه 12 سم.

احسب ما يلي :-

أ- مساحة قاعدة هذا المكعب؟

ب- حجمه؟

12) علبة مكعبة الشكل، طولها 8 سم. وضع داخلها علبة أخرى مكعبة الشكل أيضا طولها 5 سم.

جد حجم كل علبة؟ ثم جد حجم الهواء الموجود بين العلبتين؟

13) لدى منيرة صندوق جميع أضلاعه متساوية، طول كل ضلع فيه 16 سم. عبأت منيرة صندوقها بالرمل حتى ارتفاع 10 سم.

أ- جد سعة الصندوق كله؟

ب- جد حجم الرمل المعبأ في الصندوق؟

ج- جد الفراغ في الصندوق (الهواء)؟

14) علبة مكعبة الشكل، طول حافتها 9 سم. يراد تعبئة هذه العلبة بقطع صابون مكعبة الشكل ايضاً، طول قطعة الصابون 3 سم.
كم عدد قطع الصابون اللازمة لتعبئة العلبة؟

15) رسم كمال مكعباً طول ضلعه 2 سم.
بينما رسم اخوه كميل مكعباً آخر طول ضلعه 4 سم.
احسب حجم مكعب كل واحد منهما؟

يكم مرة يكبر حجم مكعب كميل عن حجم مكعب كمال؟

16) خزان ماء بشكل صندوق طوله 4 م وعرضه 3 م وارتفاعه 5 م.
جد سعة الماء فيه؟

17) تحمل فاتن في يدها صندوقا طوله 12 سم وعرضه 8 سم وارتفاعه 6 سم. احسب
حجمه؟

18) بركة سباحة طولها 25 م وعرضها 20 م وارتفاعها 1.5 م.
أ- ما هو حجم الماء اللازم لتعبئة البركة حتى الحافة العليا؟

ب- إذا كانت البركة مليئة بالماء حتى ارتفاع 1 م، ما هي كمية الماء اللازم إضافتها لكي
تمتلئ البركة حتى النهاية؟

19) مع فرج علبة بشكل صندوق اطوالها: 4سم، 5سم، 6سم.
ومع اختها مرّج علبة اخرى أطوالها: 8سم، 10سم، 12سم.
بكم مرّة يكبر حجم علبة مرّج عن حجم علبة فرج؟

20) وصل الى الحانوت صندوق كبير طوله 30سم وعرضه 40سم وارتفاعه 80سم.
في هذا الصندوق يوجد علب سكاكر بشكل صندوق، طول علب السكاكر 10سم وعرضها
8سم وارتفاعها 5سم.
كم علبة سكاكر يوجد داخل هذا الصندوق؟

21) صندوق مربع القاعدة طول ضلع القاعدة 9 سم وارتفاع الصندوق 12 سم.
جد حجم الصندوق؟

22) مع منى علبة بشكل صندوق مربع القاعدة، طولها 8 سم وارتفاعها 10 سم.
وضعت منى داخل العلبة مكعباً طوله 4 سم. جد ما يلي :-
أ- حجم علبة منى؟

ب- حجم المكعب؟

ج- حجم الهواء الموجود داخل العلبة حول المكعب؟