

3-тақырыпқа шолу

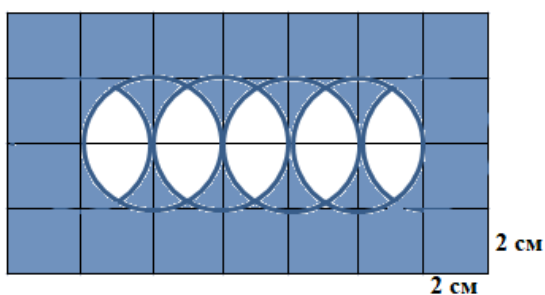
π -ді 3 деп есептеңіз.

1. Квадратты жер участкесінің ауданы 81 км^2 шамасында. Егер картадағы осы жер участкесінің ауданы 9 см^2 болса, картаның масштабын анықтаңыз.

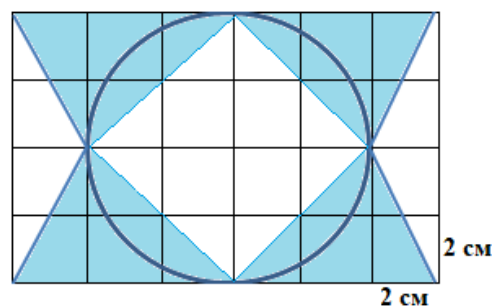
2. Тік төртбұрышты жер участкесінің ауданы 189 км^2 шамасында. Картаның масштабы 1:3000000. Егер картадағы жер участкесінің ені 0,3 см екендігі белгілі болса, жер участкесінің ұзындығын анықтаңыз.

3. 1-суретте көрсетілген боялған фигураның ауданын анықтаңыз.

4. 2-суретте көрсетілген боялған фигураның ауданын анықтаңыз.



1-сурет



2-сурет

5. Цилиндрлік бөшкенің бүйір бетінің ауданы 24 дм^2 құрайды. Бөшкенің биіктігі 7 дм екендігі белгілі болса, бөшкенің түбінің ауданын анықтаңыз.

6. Цилиндрлік бөшкенің бүйір бетінің ауданы 198 дм^2 құрайды. Бөшке түбінің радиусы 3 дм екендігі белгілі болса, бөшкенің биіктігін анықтаңыз.

7. Цилиндрлік бөшкенің биіктігі 6 дм және түбінің радиусы 4 дм. Бөшкенің қақпақсыз беткі ауданын анықтаңыз.

8. Цилиндрлік бөшкенің биіктігі 6 дм және түбінің радиусы 4 дм. Бөшкенің қақпақпен беткі ауданын анықтаңыз.

9. Ауданы 192 см^2 болатын қағаздан радиусы 2 см болатын қанша дөңгелек кесуге болады?

10. Өлшемдері 8 см, 16 см, 20 см болатын тікбұрышты параллелепипедке радиусы 2 см болатын қанша шар кіреді?

11. 9 құрылысшы шілде – қыркүйек аралығында үйді тұрғыза алды. 23 құрылысшы сол үйді қанша күн ішінде тұрғыза алар еді?

12. 5 кг қанттың салмағы 8 бірдей кітаптың салмағымен бірдей. 10 бірдей кітап қанша қанттың салмағы болады?

13. Бір уақытта токарь 9 деталь жасайды, ал оның шәкірті – 5 деталь жасайды. Токарь 27 деталь жасайтын уақытта оның шәкірті қанша деталь жасайды?

14. 30 күнде 20 қаз 20 кг жем жейді. 3 күнде 5 қаз қанша килограмм жем жейді?

15. Бірінші бригадада 8 адам жұмыс істеді – олар 7 сағат ішінде 8 м арық салды. Екінші бригадада 6 адам жұмыс істеді – олар 5 сағат ішінде 6 м арық салды. Қай бригада жақсы жұмыс істеді?

Обзор темы 3

Значение π принимать за 3.

1. Площадь участка земли квадратной формы составляет 81 км^2 . Укажите масштаб карты, если площадь этого участка земли на карте составляет 9 см^2 .

2. Площадь участка земли прямоугольной формы составляет 189 км^2 . Масштаб карты $1:3000000$. Определите длину участка земли, если известно, что ширина участка земли на карте составляет $0,3 \text{ см}$.

3. Определите площадь закрашенной фигуры, изображенной на рисунке 1.

4. Определите площадь закрашенной фигуры, изображенной на рисунке 2.

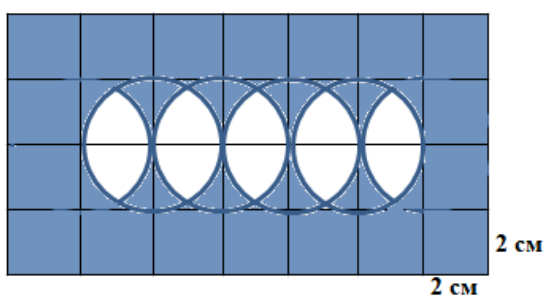


Рисунок 1

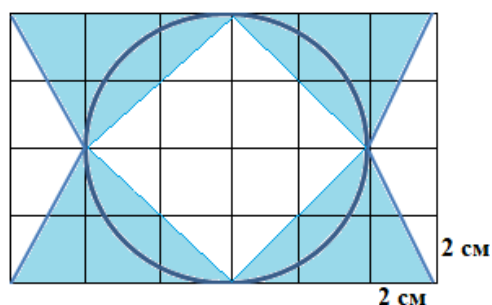


Рисунок 2

5. Площадь боковой поверхности цилиндрической бочки равна 24 дм^2 . Определите площадь основания бочки, если известно, что высота бочки равна 7 дм .

6. Площадь боковой поверхности цилиндрической бочки равна 198 дм^2 . Определите высоту бочки, если известно, что радиус основания бочки 3 дм .

7. Высота цилиндрической бочки равна 6 дм и радиус основания 4 дм . Определите площадь поверхности бочки без крышки.

8. Высота цилиндрической бочки равна 6 дм и радиус основания 4 дм . Определите площадь поверхности бочки с крышкой.

9. Сколько кругов радиуса 2 см можно вырезать из бумаги, площадь которого равна 192 см^2 ?

10. Сколько шаров радиуса 2 см войдет в прямоугольный параллелепипед с измерениями 8 см, 16 см, 20 см?

11. 9 строителей могли построить дом за период июль – сентябрь. За сколько дней могли бы справиться с этим 23 строителя?

12. 5 кг сахара весят столько же, сколько весит 8 одинаковых книг. Сколько сахара будет составлять 10 одинаковых книг?

13. За одно и то же время токарь делает 9 деталей, а его ученик – 5 детали. Сколько деталей сделает ученик за то же время, за которое токарь сделает 27 деталей?

14. 20 гусей за 30 дней съедают 20 кг зерна. Сколько килограммов зерна съедят 5 гусей за 3 дней?

15. В первой бригаде работало 8 человек – они за 7 ч проложили 8 м канавы. Во второй бригаде работало 6 человек – они за 5 ч проложили 6 м канавы. Какая бригада работала лучше?