

Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

1-формат. Тақырыптық тест

π -ді 3 деп есептеңіз.

1. Цилиндрлік бөшкенің бүйір бетінің ауданы 64 дм^2 құрайды. Бөшкенің биіктігі 4 дм екендігі белгілі болса, бөшкенің түбінің ауданын анықтаңыз.

2. Цилиндрлік бөшкенің бүйір бетінің ауданы 64 дм^2 құрайды. Бөшке түбінің радиусы 3 дм екендігі белгілі болса, бөшкенің биіктігін анықтаңыз.

3. Цилиндрлік бөшкенің биіктігі 5 дм және түбінің радиусы 2 дм. Бөшкенің қақпақсыз беткі ауданын анықтаңыз.

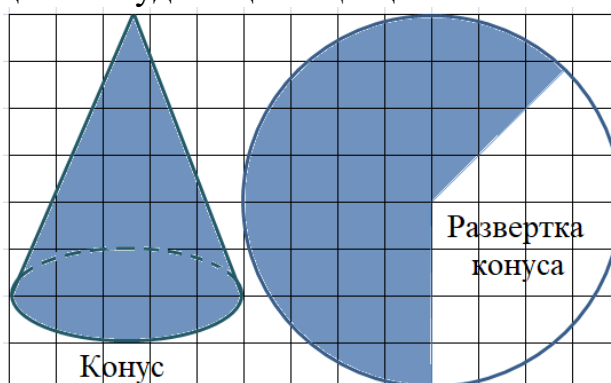
4. Цилиндрлік бөшкенің биіктігі 4 дм және түбінің радиусы 3 дм. Бөшкенің қақпақпен беткі ауданын анықтаңыз.

5. Ауданы 2187 см^2 болатын қағаздан радиусы 1,5 см болатын қанша дөңгелек кесуге болады?

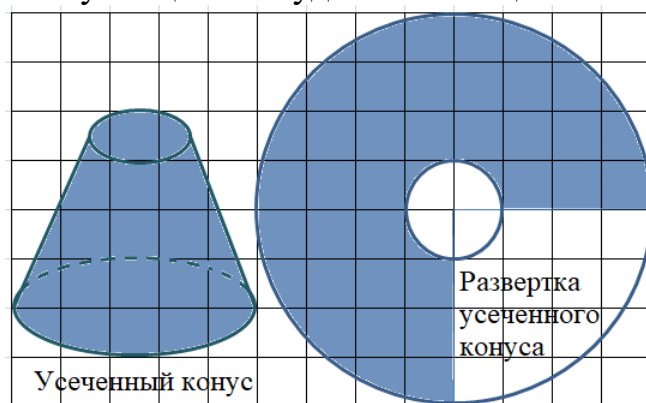
6. Өлшемдері 12 см, 18 см, 24 см болатын тікбұрышты параллелепипедке радиусы 3 см болатын қанша шар кіреді?

7. Биіктігі 5 см және диаметрі 6 см болатын цилиндрге бірдей биіктігі болатын бірақ диаметрі екі есе аз цилиндр салынған. Сыртқы цилиндрдің бүйір бетінің ауданы ішкі цилиндрдің бүйір бетінің ауданынан неше есе үлкен?

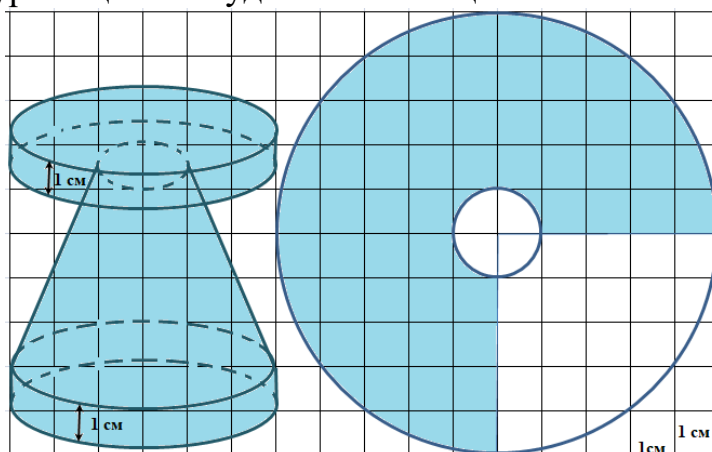
8. Конустың беткі ауданын анықтаңыз



9. Қиылған конустың беткі ауданын табыңыз

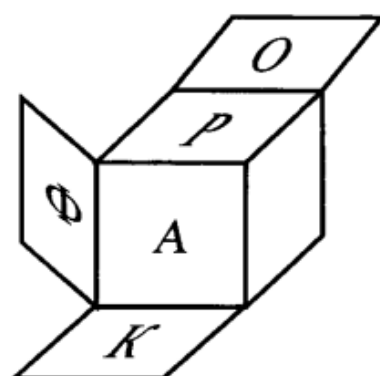


10. Фигураның беткі ауданын есептеңіз

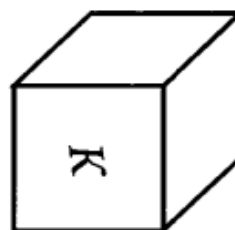


2-формат. Логикалық тест

1. 1-суретте көрсетілген әріптері бар жазбасы болатын текшені лақтырды. 2-суретте көрсетілген текшенің көрінетін жағында қандай әріптер болады?



1-сурет



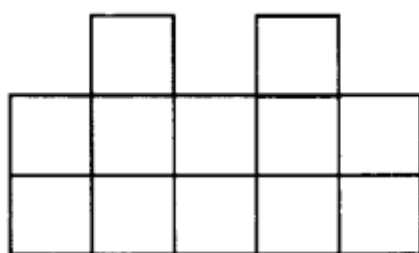
2-сурет

2. Қыздар дүкенге барып, әрқайсысы бірдей тақ саны болатын дәптер сатып алды. Барлығы бірге 151 дәптер сатып алды. Дүкенге қанша қыз барды?

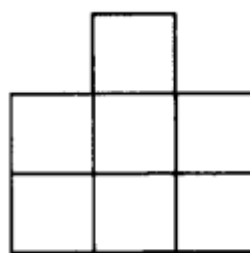
3. 6 сейф және олардың 6 кілті бар. Сейфтің кілтін анықтау үшін кем дегенде қанша әрекет жасау керек?

4. Екі фермер қоян өсіруді шешті. Бірінші күні әр фермада бір қоян дүниеге келді. Осыдан кейін, күн сайын бірінші фермерде қояндардың саны екі есе өсті, ал екіншісінде екі есе көп қоян дүниеге келді. Қай фермердің қояндары көп және қаншаға?

5. Мұнара салу кезінде кірпіш бір-біріне қойылды. Мұнара салу эскизіне сәйкес пайдаланған кірпіштің санын анықтаныз



Алдыңғы көрініс



Бүйір көрінісі

3-формат. Олимпиадалық есеп

Сыртқы түрі мен салмағы бірдей 7 монета бар. Бірақ арасында біреуі жалған, оның салмағы нақты монеталарға қарағанда жеңіл немесе ауыр екендігі белгісіз. Жалған монетаны анықтау үшін қанша рет екі ыбақшалы таразыда өлшеу керек?

Выбор любого из предложенных ниже форматов заданий и выбор любого количества форматов на выполнение

Формат 1. Тематический тест

Значение π принимать за 3.

1. Площадь боковой поверхности цилиндрической бочки равна 64 дм^2 . Определите площадь основания бочки, если известно, что высота бочки равна 4 дм.

2. Площадь боковой поверхности цилиндрической бочки равна 64 дм^2 . Определите высоту бочки, если известно, что радиус основания бочки 3 дм.

3. Высота цилиндрической бочки равна 5 дм и радиус основания 2 дм. Определите площадь поверхности бочки без крышки.

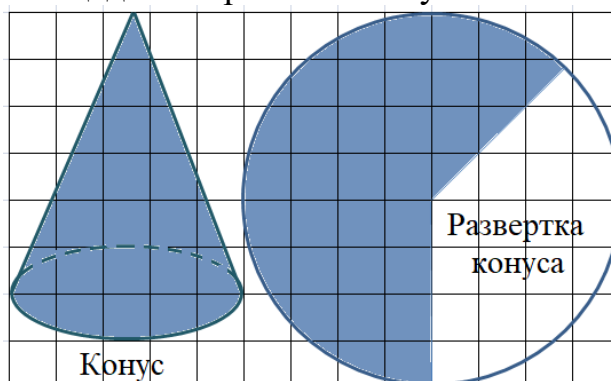
4. Высота цилиндрической бочки равна 4 дм и радиус основания 3 дм. Определите площадь поверхности бочки с крышкой.

5. Сколько кругов радиуса 1,5 см можно вырезать из бумаги, площадь которого равна 2187 см^2 ?

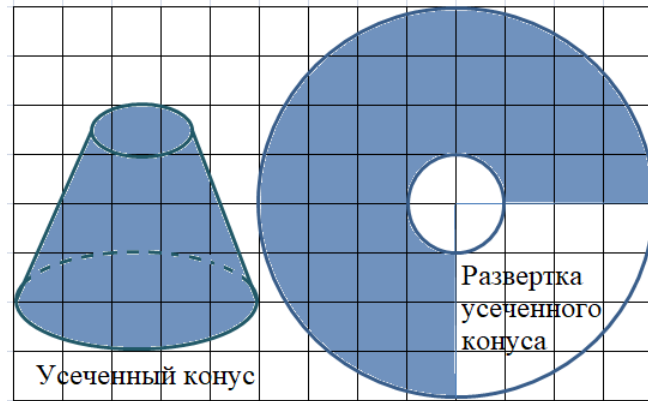
6. Сколько шаров радиуса 3 см войдет в прямоугольный параллелепипед с измерениями 12 см, 18 см, 24 см?

7. В цилиндр высотой 5 см и диаметром при основании 6 см вложен цилиндр с такой же высотой, но с диаметром в два раза меньше. Во сколько раз площадь боковой поверхности внешнего цилиндра больше площади боковой поверхности внутреннего цилиндра?

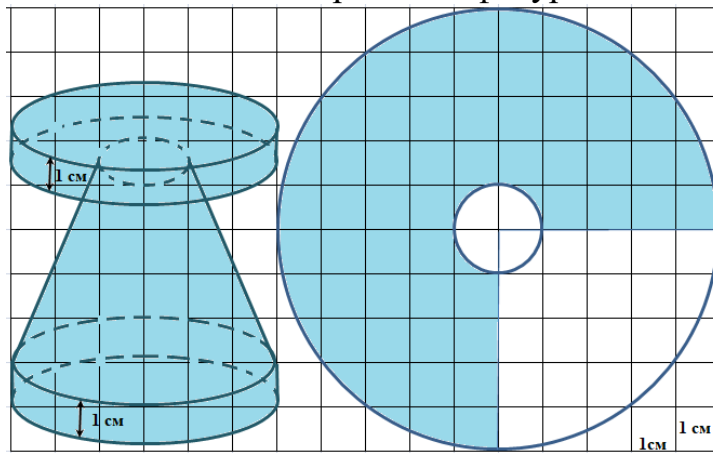
8. Найдите площадь поверхности конуса



9. Найдите площадь поверхности усеченного конуса



10. Вычислите площадь поверхности фигуры



Формат 2. Логический тест

1. Подбросили кубик с буквами, развертка которого показана на рисунке 1. Какие буквы будут на видимых сторонах кубика, изображенного на рисунке 2?

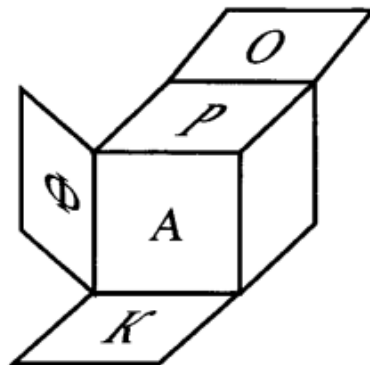


Рисунок 1

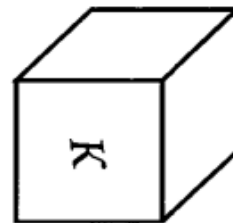


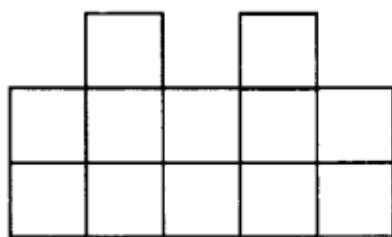
Рисунок 2

2. Девочки ходили в магазин и купили одинаковое нечетное количество тетрадей каждая. Все вместе они купили 151 тетрадей. Сколько девочек ходило в магазин?

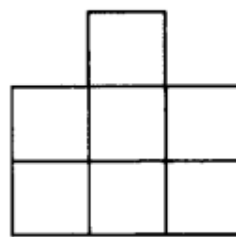
3. Имеется 6 сейфов и 6 ключей к ним. Сколько как минимум нужно сделать попыток, чтобы определить какой ключ от какого сейфа?

4. Два фермера решили выращивать кроликов. В первый день родились по одному кролику на каждой ферме. После, каждый день у первого фермера число кроликов удваивалось, а у второго рождалось в два раза больше кроликов. У какого фермера родилось больше кроликов и на сколько?

5. При построении башни, кирпичи клали один на другой. Укажите количество кирпичей при построении башни по его эскизу



Вид спереди



Вид сбоку

Формат 3. Олимпиадная задача

Имеется 7 монет, одинаковые по внешнему виду и весу. Но одна все же фальшивая, причем неизвестно, является ли ее вес легче или тяжелее настоящих монет. Сколько нужно сделать взвешиваний на двухчашечных весах (без гирь), чтобы определить фальшивую монету?