

1.En kub har en volym på 27 000 cm³. Hur många liter rymmer kuben?

QuestionId:



2.Hur många milliliter är samma som 3 liter?

QuestionId:



3.En mobil tillverkare planerar att tillverka cylindrar som används i deras nya högtalare. Cylindern har en radie på 7 cm och en höjd på 20 cm. Tillverkaren vill veta hur mycket material de behöver för att fylla varje cylinder. Hur mycket är volymen av cylindern i kubikcentimeter?

QuestionId:

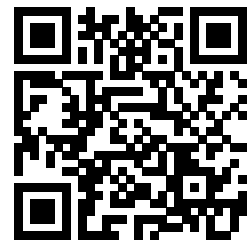


4.I en gammal stad, känd för sitt imponerande bolwerk, går stadens invånare fortfarande längs de historiska murarna. Dessa murar, som sträcker sig runt hela staden, är byggda av grova stenar. Stadens parkavdelning planerar att sätta upp ett dekorativt staket runt torget. Staketet behövs för en total längd 20 meter. Vad blir den totala kostnaden om priset är 15 kronor per meter?

QuestionId:



5.En trädgårdsmästare planterade träd i en rektangulär del av en park



där längden är 30 meter och bredden är 20 meter. Om varje träd behöver ett område på 4 kvadratmeter, hur många träd kan planteras i denna rektangulära del av parken?

QuestionId:



6.Du är på ett uppdrag i ett spännande äventyrsland där varje sfär representerar en magisk hemlighet. Två sfärer, en med en radie på 12 cm och en annan med en radie så att den är dubbelt så stor, måste jämföras. Vad är skillnaden i deras volymer?

QuestionId:



7.I en skog finns det en sjö som har formen av en cirkel med en diametern på 20 meter. Bredvid sjön finns en rektangulär gräsyta som är 20 meter lång och 10 meter bred. Bestäm den totala ytan av sjön och gräsytan tillsammans.

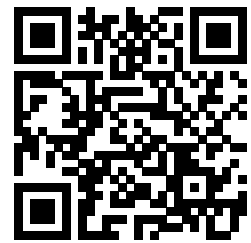
QuestionId:



8.Under en blåsig dag för länge sedan, funderade en uppfinningsrik tänkare på hur vissa föremål fylld av luft höll sig flytande trots deras stora storlek. Anta att det fanns en enorm sfär som täcktes av en halvkula av ett tjockt, lätt material. Sfärens diameter var 60 meter och halvkulan var 5 meter hög. Vad är den totala volymen av denna kombinerade form?

QuestionId:





9.En ökning av havsnivån orsakar att ett fyrkantigt område X av en kuststad ligger under hot av översvämning. Stadens ingenjörer planerar att bygga en skyddsvall runt detta område. Området X är en kvadrat där varje sida är mindre än 500 meter men större än 300 meter. Vad är det maximala och minimala värdet av området X i kvadratmeter?

QuestionId:



10.En tank är i form av en cylinder ovanpå en rektangulär prisma. Cylindern har en radie på 3 meter och en höjd på 5 meter. Den rektangulära prismans bas har dimensionerna 6 meter x 4 meter och en höjd på 2 meter. Om priset för att måla en kvadratmeter av tankens yta är 100 kronor, vad är den totala kostnaden för att måla hela tankens yta?

QuestionId:

