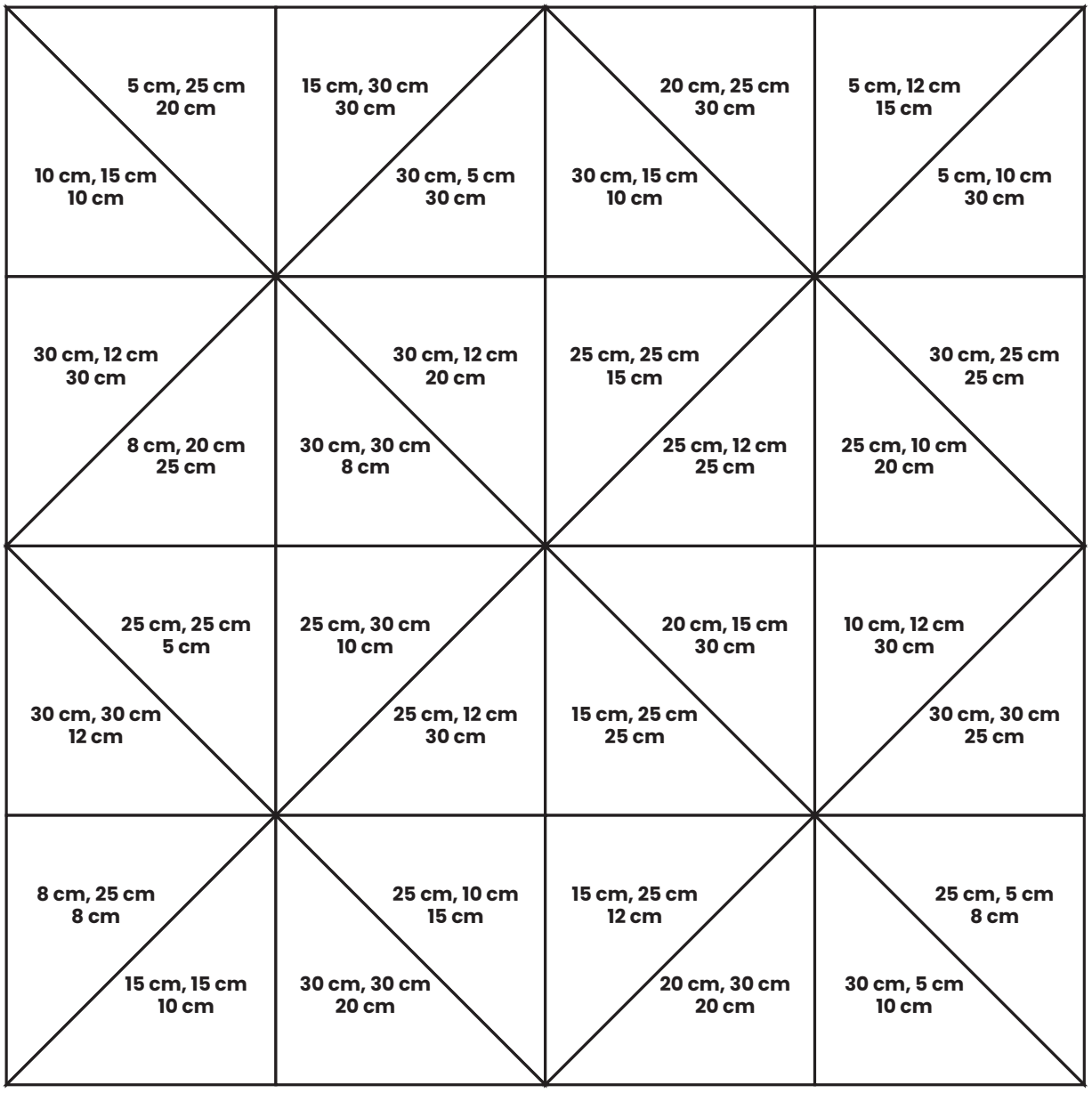
Kaç Litre Su Alır?

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı:** _____

Nasıl yapılır? Her parçada dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kabın iç ölçüleri verilmiştir. Kabın kaç litre su aldığını bul (1 L = 1000 cm³) ve parçayı tablodaki renge boya. Sınır değerler dâhil değildir.



Cevap	Renk	Kaç parça?
3 L'den az	SARI	
3 L ile 6 L arasında	MAVİ	
6 L ile 10 L arasında	YEŞİL	
10 L'den fazla	TURUNCU	

★ **Yıldız Sorusu** Tabanı 25 cm'ye 20 cm olan bir kaba 15 L su konmuştur. **Suyun yüksekliği kaç santimetredir?** _____

Ben Neyim?

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı:** _____

Nasıl yapılır? Soruları çöz, cevabı kutuya yaz. Her cevap, yanındaki harfin şifresidir. Sonra şifre satırında her kutunun altındaki cevabı veren harfi kutuya yaz; bilmecenin cevabı ortaya çıksın. (5 harf bilmecede kullanılmaz.)

1	İç ölçüleri 60 cm, 30 cm ve 40 cm olan bir akvaryum tamamen suyla doludur. **Akvaryumda kaç litre su vardır?**	T	2	Ayrıt uzunlukları 4 dm, 3 dm ve 2 dm olan bir koliye, bir ayrıtı 1 dm olan küp biçimindeki kutulardan boşluk kalmadan **kaç tane yerleştirilir?**	Ş
3	Uzunluğu 10 m, genişliği 5 m, derinliği 2 m olan boş bir havuzun yarısı doldurulmuştur. **Havuzda kaç metreküp su vardır?**	C	4	Ayrıt uzunlukları 20 cm, 15 cm ve 10 cm olan kapaklı bir kutunun bütün dış yüzeyi kâğıtla kaplanacaktır. **Kaç santimetrekare kâğıt gerekir?**	A
5	Bir odanın tabanı 4 m'ye 3 m, yüksekliği 3 m'dir. Odanın tavanı ve dört duvarı boyanacaktır. Kapı ve pencere yoktur. **Kaç metrekarelik yüzey boyanır?**	M	6	Tabanı 30 cm'ye 20 cm olan bir kapta 10 cm yüksekliğinde su vardır. Kaba 3 L su eklenmiştir. **Suyun yeni yüksekliği kaç santimetredir?**	H
7	Bir ayrıtı 2 cm olan 27 küp birleştirilerek büyük bir küp yapılmıştır. **Büyük küpün bir ayrıtı kaç santimetredir?**	E	8	Hacmi 360 cm^3 olan bir kutunun taban ayrıtları 9 cm ve 8 cm'dir. **Kutunun yüksekliği kaç santimetredir?**	K
9	İç ölçüleri 50 cm, 40 cm ve 30 cm olan bir depo, 2 L'lik şişelerle doldurulacaktır. **Kaç şişe su gerekir?**	İ	10	Üstü açık bir kutunun tabanı 12 cm'ye 8 cm, yüksekliği 5 cm'dir. **Kutunun dış yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir?**	R

Bilmece: Kutunun içine ne kadar sığdığını ben söylerim; dışını kaplamak için ise yüzey alanına bakarsın. Ben neyim?

15	1300	50	30	54

★ **Yıldız Sorusu** Bir ayrıtı 3 cm olan küp biçimindeki 8 şekerden 2 sıra halinde (2 · 2 · 2) bir paket yapılmıştır. **Paketin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?** _____

KURAL LABİRENTİ

Hacim mi Büyük, Yüzey mi?

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı:** _____

Nasıl yapılır? Girişten başla. Yalnız **hacminin sayı değeri yüzey alanının sayı değerinden büyük olan prizmaların** kutulardan geçerek çıkışa ulaş. Bir kutudan yanındaki kutuya sağa, sola, yukarı ya da aşağı geçebilirsin; çapraz geçemezsin. Geçtiğin kutuları boya. Doğru yol tektir.

GİRİŞ →

5 cm, 5 cm 12 cm	3 cm, 8 cm 11 cm	2 cm, 6 cm 9 cm	4 cm, 6 cm 11 cm	2 cm, 7 cm 8 cm	3 cm, 10 cm 10 cm
5 cm, 5 cm 11 cm	2 cm, 2 cm 8 cm	3 cm, 7 cm 8 cm	7 cm, 9 cm 10 cm	5 cm, 9 cm 12 cm	7 cm, 8 cm 12 cm
6 cm, 6 cm 7 cm	3 cm, 3 cm 11 cm	2 cm, 8 cm 9 cm	5 cm, 7 cm 9 cm	2 cm, 3 cm 11 cm	6 cm, 6 cm 9 cm
8 cm, 9 cm 9 cm	2 cm, 8 cm 11 cm	5 cm, 10 cm 11 cm	9 cm, 9 cm 12 cm	4 cm, 4 cm 6 cm	5 cm, 7 cm 8 cm
7 cm, 11 cm 12 cm	6 cm, 6 cm 11 cm	9 cm, 12 cm 12 cm	4 cm, 5 cm 7 cm	2 cm, 7 cm 10 cm	6 cm, 9 cm 10 cm
4 cm, 4 cm 5 cm	4 cm, 4 cm 9 cm	4 cm, 7 cm 7 cm	8 cm, 11 cm 11 cm	10 cm, 10 cm 12 cm	5 cm, 11 cm 12 cm
2 cm, 3 cm 5 cm	4 cm, 7 cm 8 cm	4 cm, 4 cm 12 cm	4 cm, 9 cm 9 cm	3 cm, 10 cm 11 cm	2 cm, 5 cm 6 cm
2 cm, 8 cm 10 cm	4 cm, 5 cm 6 cm	5 cm, 5 cm 7 cm	7 cm, 7 cm 7 cm	9 cm, 10 cm 10 cm	7 cm, 9 cm 9 cm

→ ÇIKIŞ

Yolda kaç kutudan geçtin? _____

★ **Yıldız Sorusu** Yolun ilk kutusundaki prizmanın hacmi ile yüzey alanının sayı değerleri farkı kaçtır? _____

Kim Yanılıyor?

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı:** _____

Nasıl yapılır? Her turda dört arkadaş aynı konuda birer cümle söylüyor. Cümlelerden yalnız biri yanlış. Yanılan arkadaşın kutusunu işaretle, adını ve cümlenin doğrusunu yaz.

1. TUR **Problem:** Bir hediye kutusunun dışı ambalaj kâğıdıyla kaplanacaktır. Kutunun ayrıtları 30 cm, 20 cm ve 10 cm'dir.

- ☐ **Ela** — Bu problemde yüzey alanı hesaplanmalıdır.
- ☐ **Can** — Gereken kâğıt $2 \cdot (600 + 300 + 200) = 2200$ cm²'dir.
- ☐ **Mert** — Gereken kâğıt $30 \cdot 20 \cdot 10 = 6000$ cm²'dir.
- ☐ **Duru** — Kutunun eş yüzleri ikişer ikişerdir.

Yanılan: _____ Doğrusu: _____

2. TUR **Problem:** İç ölçüleri 40 cm, 25 cm ve 30 cm olan bir akvaryumun kaç litre su aldığı soruluyor.

- ☐ **Ali** — Bu problemde hacim hesaplanmalıdır.
- ☐ **Zeynep** — Akvaryumun hacmi 30 000 cm³'tür.
- ☐ **Efe** — Akvaryum 300 L su alır.
- ☐ **Selin** — Akvaryum 30 L su alır.

Yanılan: _____ Doğrusu: _____

3. TUR **Problem:** Tabanı 20 cm'ye 10 cm olan bir kaba 1 L su eklendiğinde suyun ne kadar yükseldiği soruluyor.

- ☐ **Kerem** — 1 L = 1000 cm³'tür.
- ☐ **Nisa** — Kabın taban alanı 200 cm²'dir.
- ☐ **Yusuf** — Su $1000 \div 200 = 5$ cm yükselir.
- ☐ **Defne** — Su $1000 \div 20 = 50$ cm yükselir.

Yanılan: _____ Doğrusu: _____

4. TUR Prizma problemleri hakkında **genel** cümleler kuruyorlar.

- ☐ **Oya** — Bir kabın kaç litre aldığı, hacmiyle ilgilidir.
- ☐ **Ömer** — Boyanacak duvarlar, yüzey alanıyla ilgilidir.
- ☐ **Kaan** — Hacmi büyük olan kutunun yüzey alanı da her zaman büyüktür.
- ☐ **Ceren** — Üstü açık kutunun dış yüzey alanında üst yüz hesaba katılmaz.

Yanılan: _____ Doğrusu: _____

★ **Yıldız Sorusu** Ayrıt uzunlukları 1 cm, 2 cm ve 3 cm olan prizmanın bütün ayrıtları 2 katına çıkarılırsa **hacmi kaç katına çıkar?** _____

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-Q56K3

matematik.biz arama kutusuna bu kodu yazın ya da kare kodu okutun; PDF ve cevap anahtarı karşınıza gelsin.

Web sitemiz

matematik.biz

Bütün içerikler burada

YouTube

youtube.com/@matematikbiz

Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

Instagram

instagram.com/matematikbiz

Günlük sorular ve duyurular

Facebook

facebook.com/www.matematik.biz

Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf | 6. Sınıf | 7. Sınıf | 8. Sınıf

www.matematik.biz