AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU

MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ

RFM
RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Riyaziyyat

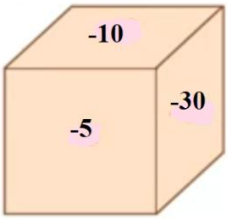
6-cı sinif

AD:	SOYAD:
MƏKTƏB:	SİNİF:

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$-ni aparır.
- Qeydiyyat prosesindəki məlumatlarla şagirdə verilən kitabçada hər hansı uyğunsuzluq (fənn, bölmə, sinif) olacağı, eyni zamanda kitabçada texniki qüsur aşkarlandığı təqdirdə, imtahan prosesi yekunlaşmadan, zal nəzarətçisi vasitəsilə imtahan rəhbərinə məlumat verilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 06.05.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

1. a və b sadə ədədlərdir.
$18 < a < b < 83$ olarsa, $b - a$ fərqi ən çox neçə olar?
A) 47 B) 56 C) 60 D) 62

2. Kubun bütün üzlərinə mənfi tam ədədlər yazılıb. Qarşı üzlərdəki ədədlərin hasili bir-birinə bərabərdir.



Kubun şəkildə görünməyən üç üzündə yazılan ədədlərin cəmi ən çox neçə olar?
A) -10 B) -20 C) -30 D) -40

3. Üçrəqəmli $\overline{82A}$ ədədinin 9-a bölünməsindən alınan qalıq 7, $\overline{3AB}$ ədədinin 9-a bölünməsindən alınan qalıq isə 2-dir. Buna görə, $\overline{BAA}$ ədədinin 9-a bölünməsindən alınan qalıq neçə olar?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4. Aşağıda bir ədədin sadə vuruqlarına ayrılmasının alqoritmi verilib.

M	2
N	5
K	3
T	2
S	2
P	2
1	

Buna əsasən aşağıdakılardan hansı doğru deyil?
A) M=240 B) N=150 C) K=24 D) T=8

Fənn müsabiqələri

5. *x*, *y*, *z* sadə ədədlərdir.
$x \cdot y - x \cdot z = 19$ olduğuna görə $x + y + z$ cəmini tapın.
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

6. $\overline{ab}$ ikirəqəmli ədəddir.
$\overline{ab} = 3a + 8b$ olduğuna görə, $\overline{ab}$ ikirəqəmli ədədi aşağıdakılardan hansına hər zaman tam bölünər?
A) 3 B) 5 C) 7 D) 11

7. A, B, C üçrəqəmli natural ədədlərdir. Dairələrin içərisində isə onların müxtəlif sadə vuruqları göstərilmişdir.

Buna görə A+B+C cəmi ən az neçə olar?

A) 327 B) 351 C) 393 D) 405

8. Aşağıda ikirəqəmli üç natural ədədin hasili verilmişdir.

$$11 \cdot 17 \cdot A$$

Bu hasildən alınan nəticənin 8 natural böləni varsa, A ədədi aşağıdakılardan hansı ola bilməz?

A) 23 B) 37 C) 71 D) 91

9. x, y, z natural ədədlərdir.

$0 < y < x < 16$ və $z = \dfrac{x}{y}$ olarsa, y neçə fərqli qiymət alar?

A) 2 B) 3 C) 6 D) 7

10. A, B və C natural ədədlərindən seçilən hər hansı ikisi bir-biri ilə qarşılıqlı sadə ədədlərdir. Bu üç ədədin hasili 1050 olarsa, aşağıdakılardan hansı qətiyyən bu üç ədəddən biri ola bilməz?

A) 14 B) 15 C) 21 D) 25

Fənn müsabiqələri

11. Düzbucaqlı şəklində bayraq 3 eyni hissəyə bölünmüş və bu hissələrdən ikisi şəkildəki kimi mavi rəngə boyanmışdır.

Ağ rəngli hissənin eni bayrağın enindən 30 sm qısa, sahəsi isə bayrağın sahəsindən 3300 sm^2 kiçikdir. Buna görə bayrağın uzunluğu neçə sm-dir?

A) 90 B) 105 C) 110 D) 115

12. Rəqəmləri müxtəlif, üçrəqəmli dörd fərqli mənfi tam ədədin cəmi -3201-dir. Buna görə bu ədədlərdən ən böyüyü ən çox neçə olar?

A) -132 B) -176 C) -243 D) -237

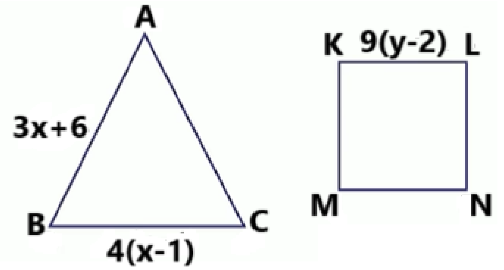
13. A şəhərindəki əhalinin səkkizdə üçü B şəhərinə gedərsə, iki şəhərin əhalisi bərabər sayda olar. A şəhərinin əhalisi B şəhərinin əhalisindən neçə dəfə çoxdur?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

14. Sürahinin $\frac{2}{3}$ hissəsi su ilə doludur. Sürahidəki suyun $\frac{1}{4}$-i boş stəkanı tam doldura bilir. Buna görə bu stəkanın tutumunun sürahinin tutumuna nisbəti neçə olar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{12}$

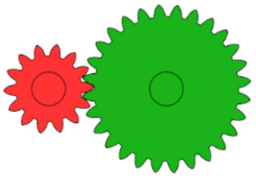
15. ABC bərabərtərəfli üçbucağı ilə KLNM kvadratının perimetri bir-birinə bərabərdir.



$AB = 3x+6$, $BC = 4(x-1)$, $KL = 9(y-2)$ olarsa, $x+y=?$

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

16. Bir-birini döndürən iki çarxın diş saylarının fərqi 45, dövr saylarının nisbəti isə $\frac{7}{4}$-dir.

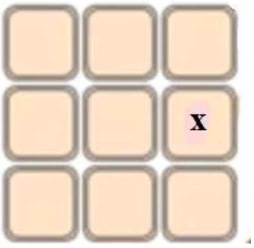


Buna görə az dövr edən çarxın dişlərinin sayı neçədir?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 105

Fənn müsabiqələri

17. Aşağıdakı kvadratlara hər bir ədəd solundakı ədədin 4 misli və üstündəki ədədin yarısı olacaq şəkildə yazılır.



Kvadratlara yazılan bütün ədədlərin cəmi 294 olduğuna görə, x-in yerinə hansı ədəd yazılmalıdır?

A) 32 B) 48 C) 64 D) 72

18. Bir M natural ədədində olan müxtəlif rəqəmlərin sayı $\boxed{M}$ ilə göstərilir. Məsələn, $\boxed{5202}=3$.
Verilən bərabərliyin ödənilməsi üçün B rəqəminin ala biləcəyi qiymətlərin cəmi neçə olar?

$$\boxed{\overline{3B5}}+\boxed{\overline{56B}}=\boxed{73024}$$

A) 7 B) 9 C) 10 D) 11

19. Verilmiş ifadənin cəmi natural ədəddir.

$$\frac{4}{a}+\frac{5}{a}+\frac{6}{a}+\cdots+\frac{18}{a}$$

Buna görə a natural ədədinin ala biləcəyi neçə fərqli qiymət var?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

Fənn müsabiqələri

20. Aşağıdakı toplama əməlində hər bir hərf sıfırdan və bir-birindən fərqli rəqəmi əvəz edir.

$$\overline{xy}+\overline{zk}+\overline{mn}=133$$

Buna görə bu toplama əməlində ikirəqəmli ədədlərdən ən böyüyü ən çox neçə olar?

A) 95 B) 96 C) 97 D) 98

21. Aşağıdakılardan hansı ən kiçikdir?

A) ((1 : 2) : 3) : 4 B) (1 : 2) : (3 : 4)
C) 1 : (2 : 3) : 4 D) 1 : ((2 : 3) : 4)

22. $\overline{xyz}$ üçrəqəmli ədəddir.

$a \cdot x = 0{,}32$, $a \cdot y = 0{,}16$ və $a \cdot z = 0{,}4$ olarsa,

$\overline{xyz} \cdot a = ?$

A) 28 B) 32 C) 34 D) 36

23. Aşağıdakı cədvəldə bəzi ədədlər verilmişdir.

x		
	70	
		y

Bu cədvəldəki ədədlər sütunlar üzrə yuxarıdan aşağıya doğru 40% artırılaraq, soldan sağa doğru isə sətirlər üzrə 50% azaldılaraq yazılır. Buna görə $x - y = ?$

A) 41 B) 49 C) 51 D) 69

24. Bir avtomobil yuma firmasında işləyən Nurlan və Sərxanla bağlı aşağıdakılar verilib:

- Nurlan bir saatda 3 maşın, Sərxan isə bir saatda 6 maşın yuya bilir.
- Sərxan Nurlana nəzərən hər maşına 25% daha çox su istifadə edir.
- Sərxan bir çən suyu 6 saatda bitirir.

Buna görə Nurlan bir çən su ilə neçə saat maşın yuya bilər?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

25. Bir avtobusda olan sərnişinlərin 92%-i ingilis dilini bilir. Yolun yarısında ingilis dilini bilənlərin bir qismi avtobusdan düşür. Bu dəfə avtobusda qalan sərnişinlərin 90%-i yenə də ingilis dilində danışa bilir. Buna görə yolun yarısında sərnişinlərin neçə faizi avtobusdan düşmüşdür?

A) 16% B) 20% C) 24% D) 36%