А ТИЛКЕСИ

Б ТИЛКЕСИ

1. $x, y \in N$ жана $x^2 - y^2 = 9$

$$x-y$$

2.

$$1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}$$

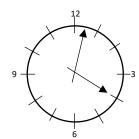
$$1\frac{1}{2}\cdot 2\frac{2}{3}$$

3. 75тин p%ы (2p — 50) санына барабар



45

4. Саат 16:35 болгондо сүрөттөгүдөй механикалык саатын жебелери түзгөн кичине бурч φ °ка барабар



 φ

45

5. $a-b < 0, ac > 0, bc^2 < 0$

$$a+b+c$$

1

6.

$$\frac{17}{19} - \frac{7}{29}$$

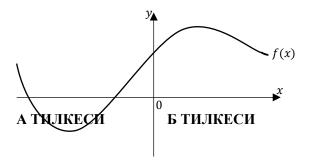
$$\frac{5}{29} - \frac{5}{19}$$

7. 5x = x + 2,1

$$5(8x - 1)$$

20

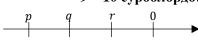
8. y = f(x) функциясынын графиги берилген аралыкта f(m) = 0 жана f(0) = n



m

n

9 – 10 суроолордо:



9.



qr

10.

$$p-r$$

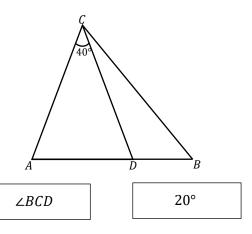
q-r

<u>1</u>1.

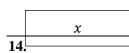
$$\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$$

 $\sqrt{12} - \sqrt{3}$

12. AB = AC = CD

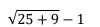


13. 80 сомдук 1 даана каймак жана 1 даанасы x сом болгон 10 даана куймак үчүн 200 сом берген кардарга сатуучу 20 сомдон көп кайтарым акча кайрып берди



10

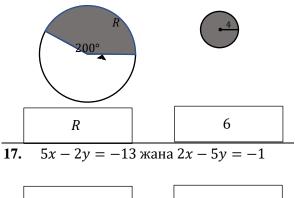
 $\sqrt{25-9}+1$

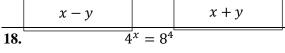


А ТИЛ<mark>Ж</mark>ЕСИ

Б <u>194</u>1ЛКЕСИ

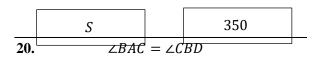
16. Сүрөттөгү радиусу R болгон чоң тегеректин боёлгон секторунун аянты радиусу 4 болгон кичине тегеректин аянтына барабар.

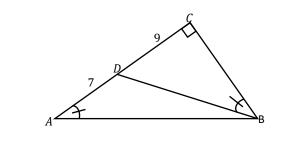


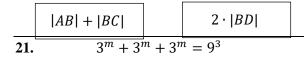


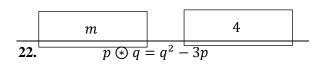


19. Сүйүнбек биринчи күнү 2,5 км чуркады жана кийинки ар бир күндөрү мурунку күнгө караганда *S* метр көбүрөөк чуркап, сегизинчи күнү 5,3 км чуркады.

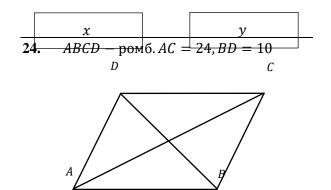


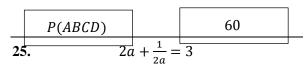






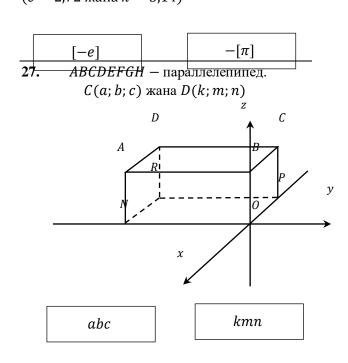
23. Сан катарында 6 саны 5 жерде, 5 саны 8 жерде, 7 саны 4 жерде жазылган жана мындан башка сандар жок. Бул катардын модасы *x*, ал эми медианасы *y*





$$4a^2 + \frac{1}{4a^2}$$
 7

26. a санына чоң эмес болгон эң чоң бүтүн сан – a санынын бүтүн бөлүгү деп аталган жана [a] деп белгиленет. $(e \approx 2,72$ жана $\pi \approx 3,14)$



А ТИЛКЕСИ Б ТИЛКЕСИ

	$\frac{a}{3}$	$\frac{b}{2}$
- 1		

29. Апасы 50 жашта, кызы 22 жашта. n жыл мурда кызы апасынан 5 эсе кичүү болчу

n		13			
30. 5 кг помидор менен 2 кг бадыраңдын					
баасы 3 кг помидор менен 5 кг бадыраңдын					
баасына барабар.					

4 кг помидордун баасы 5 кг бадыраңдын баасы

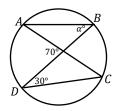
токтоңуз!

- **31.** Эгерде a жана b так сандар болсо, анда кайсы туюнтманын мааниси жуп сан болот?
- A) $a^2 + b^2 + ab$
- Б) $2a^3 3ab + 4b^2$
- B) $a^2 + 3b^2 5ab$
- Γ) $3a^3 + 2b^2 ab$
- Д) $2a^3 ab^2 + ab$
- 32.

- B) $2\frac{1}{4}$ Г) $2\frac{9}{16}$ Д) $1\frac{8}{16}$
- **33**. Эгерде a < b < 0 болсо, анда төмөндөгүлөрдүн кайсылары ар дайыма туура?
- I. -a < -b
- II. $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
- III. $a^2 > b^2$
- IV. $a^3 > b^3$
- A) I, III
- **Б) I, IV**
- B) II, III
- Γ) II, IV
- Д) III, IV
- **34**. Эгерде y z = 101x жана x = -7.6болсо, анда x - y + z = ?
- A) 760
- Б) 767,6
- B) 775,2
- Γ) 836
- Д) 767

35. Үч өлчөмү $10 \text{ см} \times 6 \text{ см} \times 4 \text{ см}$ болгон тик параллелепипед формасындагы

- самындар куб формасындагы коробкага жыш тизилип толтурулган. Коробкага эң аз дегенде канча самын салынган болушу мүмкүн?
- A) 450
- Б) 600
- B) 750
- Γ) 900
- Д) 850
- 36. A, B, C, D айланада жаткан чекиттер болсо, анда $\alpha = ?$

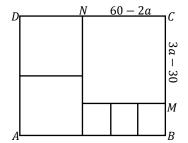


- A) 30
- Б) 35
- B) 40
- Γ) 50
- Д) 25
- 37-38-суроолорго: диаграммада Манас таану боюнча интеллектуалдык таймашка катышкан Аккула, Манас Семетей жана Сейтек тайпаларынын үч турда алган упайлары көрсөтүлгөн.



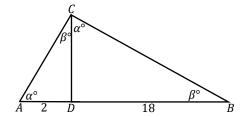
37. Биринчи турда тайпалар алган упайлардын арышы канча упай болгон?

- A) 10
- Б) 15
- B) 20
- Γ) 25
- Д) 30
- **38**. Таймаштын жыйынтыгы үч турда чогулган упайлардын суммасы менен чыкса, анда кайсы команда 1-орун алган?
- А) Аккула
- Б) Манас
- В) Семетей
- Г) Сейтек
- Д) Манас жана Сейтек
- **39.** *ABCD* тик бурчтугу өз ара бирдей үч кичине, өз ара барабар эки орточо жана бир чоң квадраттардан курулган. Эгерде CM = 3a 30 жана CN = 602a болсо, анда P(ABCD) = ?



- A) 108
- Б) 120
- B) 144
- Γ) 160
- Д) 150
- **40.** Эгерде 10 робот 1 саатта 15 тетик жасаса, анда 8 робот 4 саата канча тетик жасайт?
- A) 48
- Б) 60
- B) 72
- Γ) 75
- Д) 73
- **41.** Алты удаалаш так сандын суммасы 120 болсо, анда алгачкы бешөөнүн

- арифметикалык орточосу канчага барабар?
- A) 10
- Б) 15
- B) 17
- Γ) 19
- Д) 21
- **42.** $\frac{(4\sqrt{2}-\sqrt{2})^2}{2}=2$
- A) 4
- Б) 8
- B) 9
- Γ) 15
- Д) 7
- **43.** Эгерде a санын b санына бөлгөндө калдыгы 7 ге барабар жана $(a^2 + 3a)$ саны b санына калдыксыз бөлүнсө, анда b саны төмөнкүлөрдүн кайсынысы болушу мүмкүн?
- A) 5
- Б) 7
- B) 10
- Γ) 17
- Д) 11
- **44.** ABC үч бурчтугунда AD = 2, BD = 18, $\angle BAC = \angle BCD$ жана $\angle CBD$ болсо, анда S(ABC) = ?

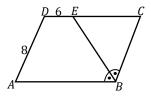


- A) 60
- Б) 72
- B) 90
- Γ) 120
- Д) 110
- 45.
- $\frac{4,8^2+3,6^2}{3,6^2-2,4^2}$
- A) 4
- Б) 5

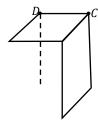
- B) 6
- Γ) 7
- Д) 8
- **46.** Координаталык тегиздикте A(1; -2) чекити ax 3y = 8 түз сызыгында жатса, анда төмөнкү чекиттердин кайсынысы бул түз сызыкта жатпайт?
- A) (-2×-4)
- Б) (4; 0)
- B) (7;2)
- Γ) (2; 4)
- Д) Бардыгы түз сызыкта жатат
- **47.** Жолоочу S км жолду t саатта басып өттү. Кайра келатканда ошол эле жолго бараткандагыга караганда 50% га көбүрөөк убакыт коротту. Жолоочунун бардык жолдогу орточо ылдамдыгы кандай болгон?
- A) $\frac{2S}{3t}$
- Б) $\frac{3S}{4t}$
- B) $\frac{4S}{5t}$
- Γ) $\frac{5S}{6t}$
- Д) $\frac{2S}{4t}$
- **48.** Эгерде $0.3 < x < \frac{1}{3}$ болсо, анда төмөнкүлөрдүн кайсынысы x тин мааниси боло албайт?
- A) 0.31
- Б) 0,32
- B) 0.33
- Γ) 0,34
- Д) 0,35
- **49.** Кутуда 5 кызыл, 3 жашыл жана 4 сары түстөгү шарлар бар. Кутудан карабастан алып чыкканда арасында сөзсүз кызыл

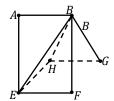
шар чыгышы үчүн эң аз дегенде канча шарды чогу алып чыгуу керек?

- A) 4
- Б) 5
- B) 6
- Γ) 9
- Д) 8
- **50.** ABCD параллелограммынын аянты 105. Эгерде AD = 8 жана DE = 6 болсо, анда ABED трапециясынын аянты канча?



- A) 70
- Б) 72
- B) 75
- Γ) 80
- Д) 69
- **51.** Эгерде $\frac{x}{10} 2 = \frac{x-2}{6}$ болсо, анда x + 5 = ?
- A) -30
- -5) -25
- B) -20
- Γ) -15
- $_{\rm J}$) -17
- 52. Бакыт 7 апрелде төрөлгөн. Ал төрөлгөн жылы апрель айынын 3 так числосу шаршембиге туура келген. Эгерде Сайкал бакытта 2 күнгө кичүү болсо, Анда Сайкал аптанын кайсы күнү төрөлгөн?
- А) дүйшөмбү
- Б) шейшемби
- В) бейшемби
- Г) жекшемби
- Д) жума
- **53.** *ABCDEFGH* параллелепипединин көлөмү 24 болсо, анда *BEFGH* пирамидасынын көлөмү канчага барабар?





- A) 6
- Б) 8
- B) 10
- Γ) 12
- Д) 7
- **54.** Эгерде

$$m < n < 0$$
 болсо, анда $\frac{|mn| + |m|}{|m-n| + |m+n|} = ?$

- A) $\frac{1-n}{2}$
- Б) $\frac{n-1}{2}$
- B) $\frac{n+1}{2}$
- Γ) $-\frac{n+1}{2}$
- Д) $1^{\frac{n-1}{2}}$
- **55.** Товардын баасы адегенде 30% га кымбаттап, андан кийин 20 %га арзандаса, анда товардын алгачкы баасы канча пайызга кымбаттайт?
- A) 4
- Б) 6
- B) 10
- Γ) 12
- Д) 8
- **56.** Томпок n бурчтуктун бир чокусунан чыккан диагоналдары аны он үч бурчтукка бөлсө анда анын жалпы канча диагоналы бар?
- A) 35
- Б) 44
- B) 54
- Γ) 65
- Д) 69
- **57.** $f(3^x) = (x+3)(3-x)$ болсо, анда f(9) = ?
- A) -72
- (5) -5
- B) 0

- Γ) 5
- Д) 3
- **58.** Грандарында 1 ден 6 га чейинки сандар жазылган кубикти өкчөгөндө, жөнөкөй сан же курама сан түшүү ыктымалдуулугу канча
- A) $\frac{1}{6}$
- $5)\frac{1}{3}$
- B) $\frac{5}{6}$
- Γ) 1
- Д) 2
- **59.** 4 китептин экөө окшош. Бул 4 китепти бир текчеге канча ар түрдүү жол менен катар коюуга болот?
- A) 6
- Б) 8
- B) 12
- Γ) 16
- Д) 14
- 60. Саякатта жүргөн бир автобустагы 50 адамдын ичинде англис жана орус тилдеринин экөөнү тең билген 8 адам, экөөнү тең билбеген 6 адам бар. Эгерде бул автобуста англис тилин билген жалпы 20 адам бар болсо, анда орус тилин билген жалпы канча адам бар?
- A) 16
- Б) 24
- B) 32
- Γ) 34
- Д) 33

токтоңуз!