கல்விசார் ஆண்டிறுதிச் சோதனை
2022/2023

கணிதம்

ஆண்டு 5

பெயர்

:________________________________

ஆண்டு

:________________________________

பிரிவு அ

அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்கவும்

(பரிந்துரைக்கப்படும் நேரம் : 45 நிமிடங்கள்)

(புள்ளிகள் : 26 புள்ளிகள்)

1. அட்டவணை 1, பினாங்கு தீவிற்குச் சுற்றுலா சென்ற பயணிகளின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.

மாதம்	சுற்றுப்பயணிகளின் எண்ணிக்கை
ஜனவரி	298 152
பிப்ரவரி	312 000
மார்ச்	334 886
ஏப்ரல்	271 648

அட்டவணை 1

மேற்கண்ட எந்த எண்ணை கிட்டிய பத்தாயிரத்திற்கு மாற்றினால் 300 000 கிடைக்கும்?

(1 புள்ளி)

2.	கவிதாவிடம் 8 கூடைகள் இருந்தன. ஒவ்வொரு கூடையிலும் 15 டுரியான்கள் இருந்தன. அவள் மேலும் 230 டுரியான்களைச் சேகரித்தாள்.கவிதாவிடம் உள்ள மொத்த டுரியான்களைக் கணக்கிடும் கணிதத் தொடரை எழுதுக. (1 புள்ளி)
3.	அட்டவணை 2, ஓர் அனைத்துலகப் புத்தகக் கண்காட்சிக்கு வருகை புரிந்தவர்களின் விழுக்காட்டைக் காட்டுகிறது. இளைஞர்களின் விழுக்காடு காட்டப்படவில்லை. முதியவர்கள்: 40% இளைஞர்கள்: சிறுவர்கள்: 25% அட்டவணை 1 இளைஞர்களின் விழுக்காடு எவ்வளவு? (1 புள்ளி)

முதியவர்கள்	40%
இளைஞர்கள்	
சிறுவர்கள்	25%

4.	நாடு முழுவதிலும் உள்ள 810 312 மாணவர்கள் கணிதத் தேர்வை எழுதினர். அவர்களில் 160 834 மாணவர்கள் A நிலையைப் பெற்றனர். B நிலையை 349 972 மாணவர்கள் பெற்றனர். எஞ்சிய மாணவர்கள் C நிலையைப் பெற்றனர். C நிலையைப் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக. (2 புள்ளி)
5.	கீழ்க்காணும் பின்னத் தொடரின் விடையைச் சுருங்கியப் பின்னத்தில் குறிப்பிடவும். $4\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \square$ (2 புள்ளி)

6. மூன்று வருடங்களில் யூ.பி.எஸ்.ஆர் §¾÷¨Å எழுதிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கீழ்க்கண்ட அட்டவணை காட்டுகிறது.

ஆண்டு	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
2007	11 855
2008	2007ø ¯ûÇ ±ñ½¢ì¨¸¨Â Å¢¼ 1203 Ì¨È×
2009	29 188

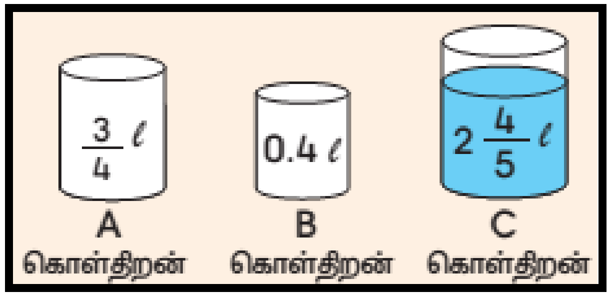
இம்மூன்று வருடங்களிலும் யூ.பி.எஸ்.ஆர் தேர்வு எழுதிய மாணவர்களின் **மொத்த** எண்ணிக்கை எவ்வளவு ?

(2 புள்ளி)

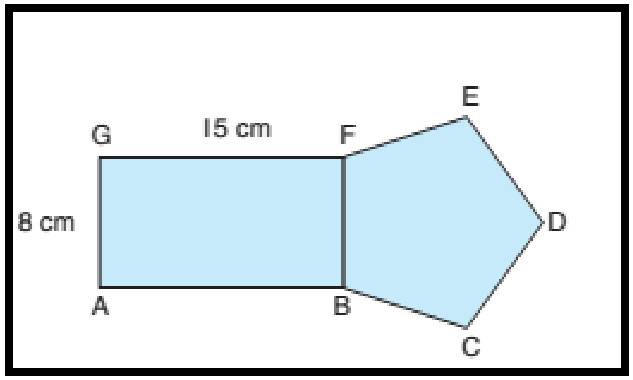
7.	திருமதி மைதிலி 1.65kg மாவைப் பயன்படுத்தி 3 அணிச்சல்கள் செய்தார். அவர் ஓர் அணிச்சல் செய்ய எவ்வளவு மாவைப் பயன்படுத்தி இருப்பார்? (2 புள்ளி)
8.	RM 62 921.65க்கும் RM 567 931க்கும் இடையே உள்ள வேறுபாட்டைக் கணக்கிடுக. (2 புள்ளி)

9.	திரு.பிரசன்னா RM600 000 மதிப்புடைய வீட்டை வாங்கினார். மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் அவர் அவ்வீட்டை RM980 000 விலைக்கு விற்றார். இந்த முதலீட்டின் மூலம் அவருக்குக் கிடைத்த இலாபத்தைக் கணக்கிடுக. (2 புள்ளி)
10.	(2 புள்ளி) 5 பத்தாண்டு 9 ஆண்டு $-\ 2\frac{1}{5}$ பத்தாண்டு = ☐ பத்தாண்டு ☐

11.	ஒரு வியாபாரியின் சேமிப்பில் RM961 200 இருந்தது. அவர் அதிலிருந்து $\frac{3}{8}$ பாகத்தைத் தம் மகனின் மேற்படிப்பிற்காகச் செலவிட்டார். மீதச் சேமிப்பில் $\frac{1}{3}$ பாகத்தை ஒரு புதிய மகிழுந்து வாங்கப் பயன்படுத்தினார். இறுதியில் அவரின் சேமிப்பிம் இருக்கும் தொகையைக் கணக்கிடுக. (3 புள்ளி)

12.	படம் 1, மூன்று வெவ்வேறான கொள்திறன்களைக் காட்டுகிறது.  **படம் 1** கலன் A மற்றும் கலன் B இல் உள்ள நீரின் கொள்ளளவை ml-இல் கணக்கிடுக.

13. படம் 2, ஒரு இணை வடிவத்தைக் காட்டுகிறது.



படம் 2

இவ்வடிவம் ஒரு செவ்வகத்தாலும் ஒரு சமபக்க ஐங்ோகாணத்தாலும் ஆனது. இவ்வடிவத்தின் சுற்றளவைக் கணக்கிடுக.

(3 புள்ளி)

பிரிவு ஆ

அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்கவும்

(பரிந்துரைக்கப்படும் நேரம் : 30 நிமிடங்கள்)

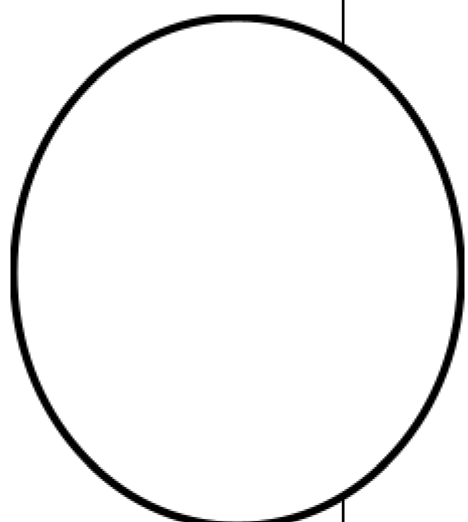
(புள்ளிகள் : 24 புள்ளிகள்)

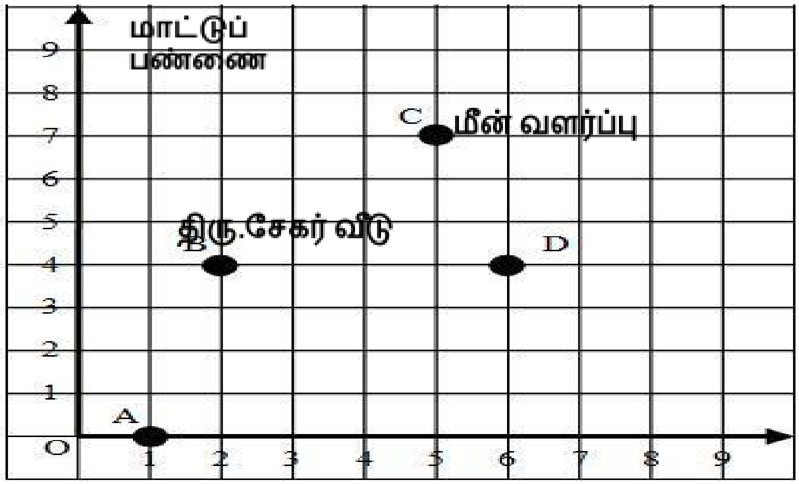
14. திரு.சேகர் தம் சேமிப்பில் இருந்து RM300 000ஐ கொண்டு பண்ணைத் தொழிலிலும் மீன் வளர்ப்புத் தொழிலிலும் ஈடுபட்டார். பின்வரும் அட்டவணை அவர் பயன்படுத்திய பணத்தின் விழுக்காட்டையும் அதிலிருந்து கிடைத்த லாபத்தின் விழுக்காட்டையும் காட்டுகிறது.

தொழில்	பயன்படுத்திய விழுக்காடு (%)	கிடைத்த ல விழுக்கா
மாட்டுப் பண்ணை	60	25
மீன் வளர்ப்பு	40	40

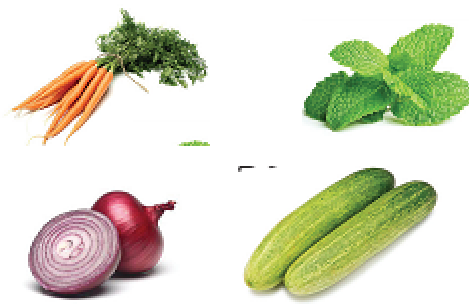
i) மாட்டுப் பண்ணை தொழில் மற்றும் மீன் வளர்ப்பு தொழிலுக்குப் பயன்படுத்திய பணத்தின் வேறுப்பாட்டைக் கணக்கிடுக. (3 புள்ளி)

	ii)	பண்ணைத் தொழிலில் கிடைத்த லாபத்தைக் கணக்கிடுக. (2 புள்ளி)
	iii)	திரு.சேகர் செய்த தொழிலில் கிடைத்த லாபத்தைக் கணக்கிட்டும் வட்டக் குறிவரைவை வரையவும். (4 புள்ளி)



	iv) திரு.சேகர் வீட்டில் இருந்து மாட்டுப் பண்ணை மற்றும் மீன் வளர்ப்பு ஒரே அச்சு தூரத்தில் உள்ளது. உறுதிப்படுத்துக. (3 புள்ளி) 

15. கீழ்க்காணும் படம் திருமதி குமாரி காய்கறி பச்சடி செய்ய பயன்படுத்திய காய்கறிகளாகும்.

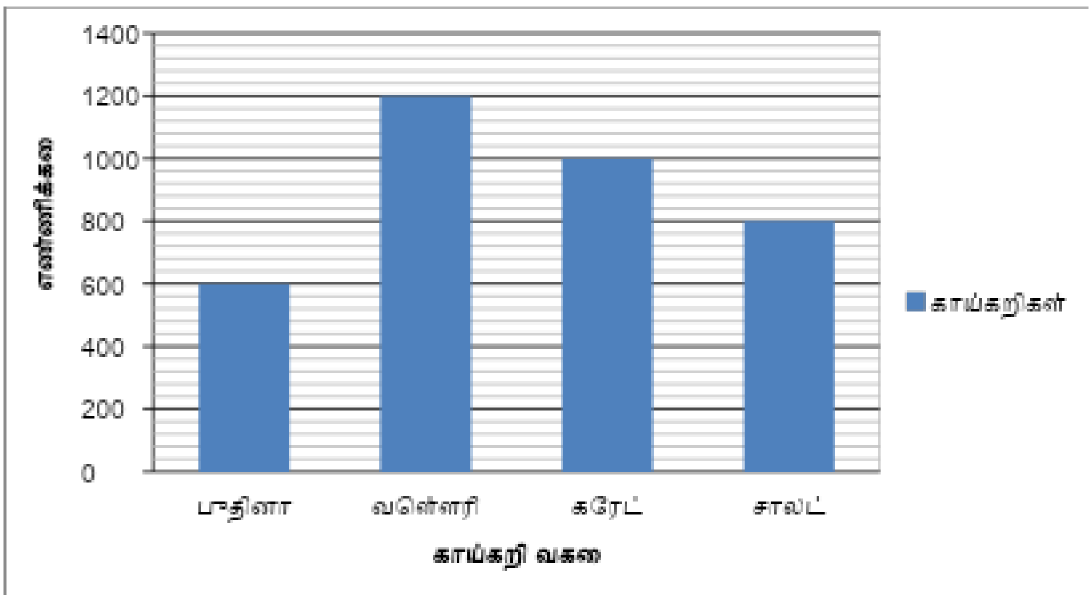


i) திருமதி குமாரி காய்கறி பச்சடி செய்ய வாங்கிய காய்கறிகளின் மொத்த பொருண்மையை kg-இல் குறிப்பிடவும். (2 புள்ளி)

	ii) திருமதி குமாரி 1496g எடையுள்ள காய்கறிப் பச்சடி செய்ய விரும்பினாள். அப்படியென்றால் அவர் எந்த காய்கறிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும். விடையை உறுப்படுத்துக. (4 புள்ளி)

.

iii) பட்டைக்குறிவரைவு திருமதி குமாரி இரண்டு மாதங்களுக்கு காய்கறி பச்சடி செய்ய பயன்படுத்திய காய்கறிகளின் பொருண்மையைக் குறிக்கின்றது



இரண்டு மாதங்களில் அவர் பயன்படுத்திய காய்கறிகளின் சராசரியைக் கணக்கிடுக.

(3 புள்ளி)

	iv) திருமதி குமாரி தினமும் காய்கறிகள் வாங்க காலை மணி 6-க்கு சந்தைக்குச் செல்வர். சந்தையில் 30 நிமிடங்கள் செலவிடுவர். அவரின் வீட்டில் இருந்து சந்தைக்குச் செல்ல 40 நிமிடங்கள் ஆகும். அப்படியெனறால் அவர் சந்தையில் இருந்தை வீட்டை எத்தனை மணிக்கு வந்தடைவார்? (3 புள்ளி)