Kerala Board



Question Paper

2024

aglasem.com

A

SAMAGRA SHIKSHA KERALA
ANNUAL EVALUATION 2023-2024
Mathematics

E-703

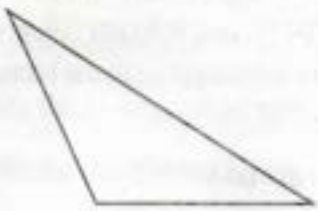
Standard: 7 **Time: 2 Hrs**

- 15 minutes is given as cool-off time.
- Read the questions carefully during this time.
- Attempt any **six** activities from activities given.

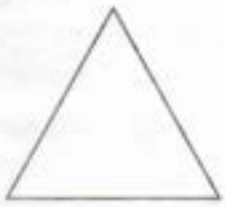
Activity 1

A) Which among the following is a right angled triangle?

a)



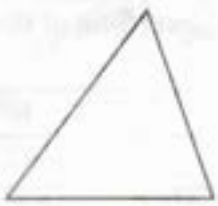
b)



c)



d)

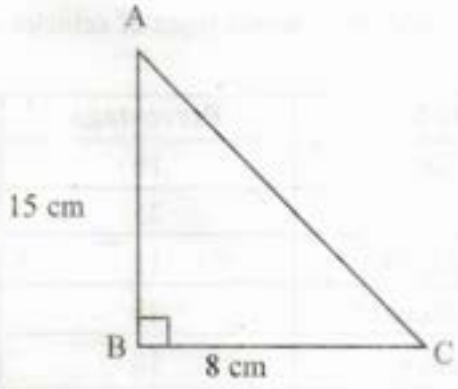


B) Which measures given below can be the sides of a right angled triangle?

a) 5, 7, 9 b) 6, 8, 10 c) 7, 9, 11 d) 8, 10, 12

C) If the measure of one of the two smaller angles of a right angled triangle is 40°, then what is the measure of the other angle?

D) Triangle ABC is a right angled triangle. What is the length of AC?



Activity 2

One gram gold costs 5800 rupees.

A) What is the cost of a gold coin that weighs 4 grams?

B) If 2% price discount is given for this gold coin, how much amount will be reduced in price?

C) 10% manufacturing charge was paid for a bangle of 4 grams. How much should be paid for the bangle including the manufacturing charge?

Activity 3

-12,	5,	8,	7
9,	-3,	6,	2

Look at the numbers in the rectangle.

A) Which is the largest number?

B) Which is the smallest number?

C) Write an operation using any two numbers given in the rectangle to get -10 as answer.

D) Write an operation to get 6 as answer using any two numbers given in the rectangle.

C) Which of the following operation has the answer 0?

a) -5-5, b) -5+5 c) 5-0 d) 0+5

Activity 4

Two digit number	Sum of the digits	Difference of the two digit numbers and the sum of the digits
15	6	9
29	(a) -----	(b) -----
73	(c) -----	(d) -----

A) Complete the table.

B) What is special about the answer obtained when sum of the digits is subtracted from the given two digit number?

C) What will you get if you substract the sum of the two digits from the two digit number denoted as $10x+y$.

Activity 5

The table below gives information regarding various types of vehicles registered in the RTO office last year.

Sl.No.	Vehicles	Percentage
1	Bus	10
2	Car	25
3	Autorickshaw	15
4	Two wheeler	40
5	Others	10

Draw a pie chart representing the above information.

Activity 6

A) Which of the following cannot be the measures of a triangle?

a) 5 cm, 5 cm, 7 cm b) 7 cm, 7 cm, 5 cm

c) 4 cm, 4 cm, 7 cm d) 3 cm, 3 cm, 7 cm

B) In triangle XYZ, XY= 7 cm, YZ= 6 cm, $\angle XYZ = 65°$. Construct the triangle.

Activity 7

A) Which of the following statements is false?

a) A prime number has two factors.

b) The product of two different prime numbers has three factors.

c) The number of factors of a perfect square is an odd number.

d) All composite numbers have more than two factors.

B) Write the number of factors of 2^5?

C) Write the number of factors of $2^5 \times 3^4$?

D) $2^5 \times 3^4$ is multiplied by which smallest natural number to get a perfect square.

Activity 8

A train travels at an average speed of 54 km/hr.

A) How many kilometres will this train travel in 5 hours?

a) 170 km b) 540 km c) 270 km d) 570 km

B) What is the distance covered in one second?

C) This train is 180 metres long. How much time does the train take to pass an electric post?

A

സമഗ്രശിക്ഷാ കേരളം

703

വാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2023-2024

ഗണിതം

ക്ലാസ് : 7 **സമയം: 2 മണിക്കൂർ**

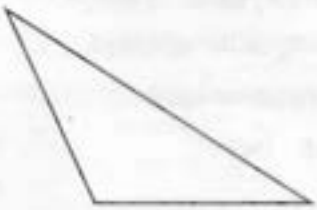
നിർദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന **എട്ട്** മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ **ഏതെങ്കിലും ആറ്** എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

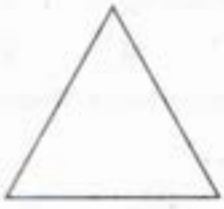
പ്രവർത്തനം 1

എ) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ മട്ടത്രികോണം ഏത്?

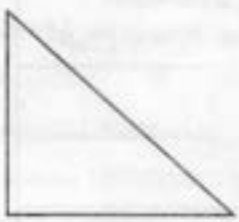
a)



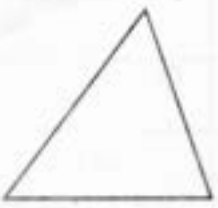
b)



c)



d)

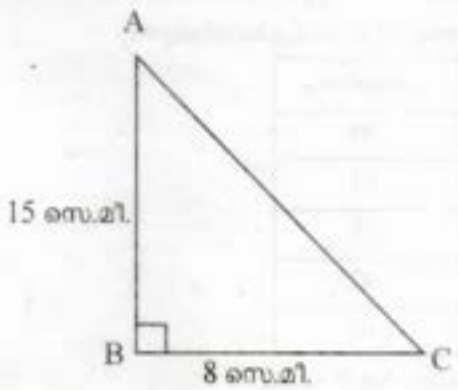


ബി) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളാകാവുന്ന അളവുകൾ ഏത്?

a) 5, 7, 9 b) 6, 8, 10 c) 7, 9, 11 d) 8, 10, 12

സി) ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ ചെറിയ രണ്ടു കോണുകളിൽ ഒന്നിന്റെ അളവ് 40° ആയാൽ മറ്റേ കോണിന്റെ അളവെത്ര?

ഡി) ത്രികോണം ABC ഒരു മട്ടത്രികോണമാണ്. AC യുടെ നീളമെത്ര?



പ്രവർത്തനം 2

ഒരു ഗ്രാം സ്വർണ്ണത്തിന്റെ വില 5800 രൂപയാണ്.

എ) 4 ഗ്രാം തൂക്കമുള്ള ഒരു സ്വർണ്ണ നാണയത്തിന്റെ വിലയെത്ര?

ബി) ഈ സ്വർണ്ണനാണയത്തിന് 2% വില കിഴിവ് (Discount) അനുവദിച്ചാൽ എത്ര രൂപ കുറയും?

സി) 4 ഗ്രാം തൂക്കമുള്ള ഒരു സ്വർണ്ണവള വാങ്ങിയപ്പോൾ 10% പണിക്കൂലി നൽകി. പണിക്കൂലി ഉൾപ്പെടെ വളയ്ക്ക് എത്ര രൂപ നൽകണം?

പ്രവർത്തനം 3

-12,	5,	8,	7
9,	-3,	6,	2

ചതുരത്തിലെ സംഖ്യകൾ നോക്കൂ.

എ) ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?

ബി) ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത്?

സി) രണ്ട് സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് -10 എന്ന് ഉത്തരം കിട്ടുന്ന ഒരു ക്രിയ എഴുതുക.

ഡി) രണ്ട് സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് 6 എന്ന് ഉത്തരം കിട്ടുന്ന ഒരു ക്രിയ എഴുതുക.

ഇ) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ 0 എന്ന് ഉത്തരം കിട്ടുന്ന ക്രിയ ഏത്?

a) -5-5, b) -5+5 c) 5-0 d) 0+5

പ്രവർത്തനം 4

രണ്ടക്ക സംഖ്യ	അക്കങ്ങളുടെ തുക	സംഖ്യയിൽ നിന്ന് അക്കങ്ങളുടെ തുക കുറച്ചത്
15	6	9
29	(a) - - - - - -	(b) - - - - - -
73	(c) - - - - - -	(d) - - - - - -

എ) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ബി) സംഖ്യയിൽ നിന്ന് അക്കങ്ങളുടെ തുക കുറച്ചപ്പോൾ കിട്ടിയ സംഖ്യകളുടെ പ്രത്യേകതയെന്ത്?

സി) ഒരു രണ്ടക്ക സംഖ്യയെ $10x+y$ എന്ന് സൂചിപ്പിച്ച് സംഖ്യയിൽ നിന്ന് അക്കങ്ങളുടെ തുക കുറച്ചാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 5

ഒരു ആർ.ടി.ഒ ഓഫീസിൽ കഴിഞ്ഞവർഷം രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത വിവിധ തരത്തിലുള്ള വാഹനങ്ങളെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

നമ്പർ	ഇനം	ശതമാനം
1	ബസ്	10
2	കാർ	25
3	ഓട്ടോറിക്ഷ	15
4	ടൂ വിലർ	40
5	മറ്റുള്ളവ	10

ഈ വിവരങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു വൃത്തചിത്രം വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 6

എ) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ അളവുകൾ ആകാത്തത് ഏത്?

a) 5 സെ.മീ., 5 സെ.മീ., 7 സെ.മീ. b) 7 സെ.മീ., 7 സെ.മീ., 5 സെ.മീ.

c) 4 സെ.മീ., 4 സെ.മീ., 7 സെ.മീ. d) 3 സെ.മീ., 3 സെ.മീ., 7 സെ.മീ.

ബി) ത്രികോണം XYZ ൽ XY= 7 സെ.മി YZ= 6 സെ.മീ, $\angle Y = 65°$ ത്രികോണം XYZ വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 7

എ) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവന ഏത്?

a) ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയ്ക്ക് രണ്ടു ഘടകങ്ങളുണ്ട്.

b) രണ്ട് വ്യത്യസ്ത അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലത്തിന് 3 ഘടകങ്ങളുണ്ട്.

c) ഒരു പൂർണ്ണവർഗത്തിന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണം ഒറ്റ സംഖ്യയാണ്.

d) എല്ലാ ഭാജ്യസംഖ്യകൾക്കും രണ്ടിൽ കൂടുതൽ ഘടകങ്ങളുണ്ട്.

ബി) 2^5 ന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര?

സി) $2^5 \times 3^4$ ന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര?

ഡി) $2^5 \times 3^4$ നെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഏതു എണ്ണൽസംഖ്യ കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ അത് ഒരു പൂർണവർഗമാകും?

പ്രവർത്തനം 8

ഒരു തീവണ്ടി 54 കി.മീ./മണിക്കൂർ ശരാശരി വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു.

എ) ഈ തീവണ്ടി 5 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കും?

a) 170 കി.മീ. b) 540 കി.മീ. c) 270 കി.മീ. d) 570 കി.മീ.

ബി) ഒരു സെക്കന്റിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം എത്ര?

സി) ഈ തീവണ്ടിക്ക് 180 മീറ്റർ നീളമുണ്ട്. ഒരു ഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റിനെ കടന്നു പോകാൻ തീവണ്ടിക്ക് എത്ര സമയം വേണം?

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers