

Chapter: 5 to 6

Q.1 योग्य पर्याय निवडा (3)

- 1) रजनीने रु. 30,000 गुंतवले व तिला 2 वर्षांनंतर सरळ व्याजाने रु 38,000 मिळाले. तर सरळ व्याजाचा दर काढा.
अ. 13% ब. $3\frac{1}{3}\%$ क. $13\frac{1}{3}\%$ ड. 3%
- 2) अजय हा विजयपेक्षा 5 वर्षांनी लहान आहे. त्या दोघांच्या वयांची बेरीज 25 आहे; तर अजयचे वय किती ?
अ. 20 ब. 15 क. 10 ड. 5
- 3) कुमारी अनिता 28 वर्षांची असून तिचे वार्षिक उत्पन्न रु. 2,35,000 आहे. तर तिला किती आयकर भरावा लागेल?
अ. रु. 0 ब. रु. 100 क. रु. 1000 ड. रु. 10,000

Q.2 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन) (4)

- 1) श्री कदम यांचे वय 35 वर्षे असून त्यांचे करपात्र उत्पन्न आर्थिक वर्षे 2017-18 साठी 2,70,000 रु. आहे तर त्यांचा देय आयकर काढा.
- 2) एका बचत खात्यामध्ये वर्षाच्या सुरवातिला 24000 रुपये होते. त्यामध्ये 56000 रुपयांची भर घातली व ती सर्व रक्कम 7.5% दराने चक्रवाढ व्याजाने बँकेत गुंतवली. तर 3 वर्षांनंतर एकूण किती रक्कम परत मिळाली.
- 3) पुढील एकसामायिक समीकरण सोडवा :
 $2x + y = 5$; $3x - y = 5$

Q.3 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन) (6)

- 1) एका अपूर्णाकाचा छेद 4 ने वाढवला तर तो अपूर्णाक $\frac{1}{2}$ होतो आणि अंश 5 ने कमी केला तर तो अपूर्णाक $\frac{1}{8}$ होतो. तर तो अपूर्णाक शोधा.
- 2) श्रीमती खान यांचे वय 62 वर्षे आहे. आर्थिक वर्ष 2017-18 या वर्षात त्यांचे एकूण उत्पन्न 6,25,000 रु. होते तर त्यांना किती आयकर भरावा लागेल?
- 3) चार वर्षांपूर्वी आईचे वय तिच्या मुलीच्या त्या वेळच्या वयाच्या तिप्पट होते. आजपासून 6 वर्षांनी आईचे वय, मुलीच्या त्या वेळच्या वयाच्या दुप्पट होईल. तर त्या दोघींची आजची वये काढा.

Q.4 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक) (4)

- 1) एका रस्त्यावरील A व B या दोन ठिकाणांमधील अंतर 70 किमी आहे. एक कार A या ठिकाणाहून व दुसरी कार B या ठिकाणाहून निघते.
जर त्या गाड्या एकाच दिशेने निघाल्या तर एकमेकींना 7 तासांत भेटतात व विरुद्ध दिशेने निघाल्यास 1 तासत भेटतात, तर त्यांचा वेग काढा.
- 2) इंजिनिअर असणाऱ्या श्रीमती पंडित यांचे वार्षिक उत्पन्न 8,50,000 रु. आहे. त्यांचे वय 85 वर्ष आहे. त्यांनी विविध योजनांमध्ये गुंतवलेली रक्कम खालील प्रमाणे आहे.
 - i. विम्याचा वार्षिक हप्ता 80,000 रु.
 - ii. भविष्य निर्वाह निधीचा वार्षिक हप्ता 20,000 रु.
 - iii. लोक भविष्य निर्वाह निधी (PPF) 2000 रु.
 - iv. राष्ट्रीय बचत प्रमाण पत्र योजनेत 10,000 रु. गुंतवले तर त्यांना मिळणारी वजावट, त्यांचे करपात्र उत्पन्न व भरावा लागणारा आयकर काढा.

Q.5 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोणतेही एक)

(3)

- 1) एका शेतक-याने एक गाय व एक वासरू रु. 14,000 ला विकत घेतले. काही काळानंतर त्याने 20% नफा घेऊन गायीची विक्री केली व 13% नफा घेऊन वासरू विकले. या व्यवहारात त्याला एकूण 17% नफा झाला. तर गायीची व वासराची खरेदी किंमत काढा.
- 2) श्रीमती हिंदुजा यांचे वय 50 वर्षे आहे. त्यांचे करपात्र उत्पन्न 16,30,000 रुपये आहे. तर त्यांना एकूण किती आयकर भरावा लागेल ?

