TYBA COACHING CENTRE, AJMER

RMS CET CLASS VI • CHAPTER 12: SPEED, DISTANCE AND TIME — PRACTICE WORKSHEET (50 MARKS)

Student Name: _____ • Batch: RMS Class 6 • Helpline: 6367029449

SECTION A: FILL IN THE BLANKS (रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए) — 10 Marks (2 × 5)

1. Distance = Speed × _____.
दूरी = चाल × _____।

2. To convert km/h into m/s, we multiply by _____.
किमी/घंटा को मीटर/सेकंड में बदलने के लिए _____ से गुणा करते हैं।

3. 36 km/h is equal to _____ m/s.
36 किमी/घंटा _____ मीटर/सेकंड के बराबर होता है।

4. When two trains move in opposite directions, their relative speed is the _____ of their speeds.
जब दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशा में चलती हैं, तो उनकी सापेक्ष चाल दोनों चालों का _____ होती है।

5. Downstream speed = Speed of boat + _____.
अनुकूल चाल = नाव की चाल + _____।

SECTION B: TRUE OR FALSE (सत्य / असत्य लिखिए) — 10 Marks (2 × 5)

Statement (कथन)	True / False
6. To convert m/s into km/h, we multiply by 18/5. मीटर/सेकंड को किमी/घंटा में बदलने के लिए 18/5 से गुणा करते हैं।	[ ]
7. Average speed for equal distances at 40 km/h and 60 km/h is 50 km/h. 40 किमी/घंटा और 60 किमी/घंटा से समान दूरी की औसत चाल 50 किमी/घंटा होती है।	[ ]
8. While crossing a standing man, a train covers a distance equal to its own length. खड़े व्यक्ति को पार करते समय रेलगाड़ी अपनी लंबाई के बराबर दूरी तय करती है।	[ ]
9. Speed of stream = (Downstream - Upstream) / 2. धारा की चाल = (अनुकूल चाल - प्रतिकूल चाल) / 2।	[ ]
10. 15 m/s is equal to 54 km/h. 15 मीटर/सेकंड, 54 किमी/घंटा के बराबर होता है।	[ ]

SECTION C: MATCH THE COLUMNS (सही मिलान कीजिए) — 10 Marks (2 × 5)

Column A	Column B
11. 72 km/h	(a) 90 km/h
12. 25 m/s	(b) 20 m/s
13. 180 km in 3 hours	(c) 48 km/h
14. Equal dist. at 40 & 60 km/h	(d) 60 km/h
15. 1.5 km in 5 minutes	(e) 18 km/h

SECTION D: SUBJECTIVE WORD PROBLEMS (हल करने हेतु शब्द समस्याएँ) — 20 Marks (4 × 5)

16. A car travels 360 km in 4.5 hours. Find its speed in km/h and in m/s.
एक कार 4.5 घंटे में 360 किमी की दूरी तय करती है। इसकी चाल किमी/घंटा तथा मीटर/सेकंड में ज्ञात कीजिए।

17. A train 150 m long is running at 54 km/h. In how many seconds will it cross a 300 m long platform?
54 किमी/घंटा की चाल से चल रही 150 मीटर लंबी रेलगाड़ी 300 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को कितने सेकंड में पार करेगी?

18. A cyclist goes from A to B at 20 km/h and returns from B to A at 30 km/h. Find his average speed for the whole journey.
एक साइकिल चालक A से B तक 20 किमी/घंटा से जाता है और 30 किमी/घंटा से वापस आता है। पूरी यात्रा की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

19. A boat's speed in still water is 14 km/h and stream speed is 2 km/h. How long will it take to go 48 km downstream?
शांत जल में नाव की चाल 14 किमी/घंटा और धारा की चाल 2 किमी/घंटा है। धारा के अनुकूल 48 किमी जाने में कितना समय लगेगा?

20. Walking at 4/5 of his usual speed, a boy reaches school 10 minutes late. Find his usual time.
अपनी सामान्य चाल की 4/5 चाल से चलकर एक लड़का स्कूल 10 मिनट देरी से पहुँचता है। उसका सामान्य समय ज्ञात कीजिए।

WORKSHEET ANSWER KEY (अभ्यास पत्रक उत्तरमाला) — Self-Check Guide

Sec A: (1) Time (2) 5/18 (3) 10 (4) sum (5) speed of stream | **Sec B:** (6) True (7) False (48 km/h) (8) True (9) True (10) True | **Sec C:** 11→(b), 12→(a), 13→(d), 14→(c), 15→(e)
Sec D: (16) **80 km/h** = 22.22 m/s | (17) **30 sec** | (18) **24 km/h** | (19) 48/16 = **3 hours** | (20) 4×10 = **40 min**