

แบบทดสอบ โจทย์ปัญหา เรื่อง ความเร็ว จำนวน 25 ข้อ

1. ดำและแดงอยู่ห่างกัน 150 กิโลเมตร คนทั้งสองเดินทางเข้าหากัน โดยดำเดินทางด้วยอัตราเร็วชั่วโมงละ 8 กิโลเมตร แดงเดินทางด้วยอัตราเร็วชั่วโมงละ 4 กิโลเมตร ถ้าทั้งสองคนออกเดินทางในเวลาเดียวกัน เขาจะพบกันเมื่อเวลาผ่านไปกี่ชั่วโมง
 1. 10 ชม.
 2. 12 ชม.
 3. 12.5 ชม.
 4. 13 ชม. 45 นาที
2. รถคันที่หนึ่งอยู่ที่เมือง ก คันที่สองอยู่ที่เมือง ข ซึ่งอยู่ห่างกันเป็นระยะทาง 384 กิโลเมตร ออกเดินทางพร้อมๆ กันเข้าหากัน ถ้าคันที่หนึ่งวิ่งได้ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และคันที่สองวิ่งได้ 34 กิโลเมตร/ชั่วโมง และทั้งสองคันวิ่งโดยไม่หยุดเลย อยากทราบว่ารถทั้งสองคันเริ่มออกเดินทางกี่โมงเมื่อทั้งสองคันพบกันเวลา 18.45 น.
 1. 12.00 น.
 2. 12.30 น.
 3. 12.45 น.
 4. 13.00 น.
3. รถยนต์ A แล่นจากเมือง ก ไปเมือง ข ส่วนรถยนต์ B แล่นจากเมือง ข ไป ก ซึ่งทั้ง 2 เมืองห่างกัน 700 กม. ถ้ารถยนต์ A เร็วกว่า B อยู่ 25 กม./ชม. ปรากฏทั้ง 2 คันแล่นออกมาพร้อมกันเจอกันภายใน 9 ชม. 20 นาที จงหาความเร็วรถยนต์ A และ B ตามลำดับ
 1. 45 , 30 กม./ชม.
 2. 50 , 25 กม./ชม.
 3. 55 , 30 กม./ชม.
 4. 60 , 35 กม./ชม.
4. นาย ก และนาย ข อยู่ห่างกัน 100 กม. นาย ก มีความเร็ว 10 กม./ชม. นาย ข มีความเร็ว 5 กม./ชม. ออกเดินทางเข้าหากันพร้อมกันเวลา 11.00 น. แต่ระหว่างทางนาย ข เหนื่อย จึงหยุดพักระหว่างทาง 2 ชม. แล้วจึงเดินทางต่อ อยากทราบว่า เขา 2 คนเจอกันกี่โมง
 1. 18.00 น.
 2. 18.10 น.
 3. 18.20 น.
 4. 18.30 น.
5. นักจักรยานคนหนึ่งขี่รถจักรยานด้วยความเร็ว 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมงจาก A ไป B เมื่อเขาขี่รถเลยครึ่งทางไปได้ 4 กิโลเมตร ก็พบกับนักจักรยานอีกคนหนึ่งซึ่งขี่รถจาก B มายัง A ด้วยความเร็ว 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และออกเดินทางที่หลังนักจักรยานคนแรก 2 ชั่วโมง จงหาว่าระยะทางระหว่าง A และ B เท่ากับกี่กิโลเมตร
 1. 80
 2. 94
 3. 96
 4. 100

6. แดงกับดำพักอยู่ด้วยกันขับรถออกจากบ้านพักไปทำงานในเวลาพร้อมกัน แต่ขับไปในทิศทางตรงข้ามกัน ถ้าอัตราเร็วของรถแดงมากกว่าอัตราเร็วของรถดำ 10 กม./ชม. เมื่อเวลาผ่านไป 2 ชม. รถทั้งสองคันอยู่ห่างกัน 120 กม. ถ้าที่ทำงานของแดงอยู่ห่างจากบ้านพัก 210 กม. แดงต้องใช้เวลาขับรถจากบ้านพักถึงที่ทำงานกี่ชั่วโมง
1. 5 ชั่วโมง 2. 5.5 ชั่วโมง 3. 6 ชั่วโมง 4. 6.5 ชั่วโมง
7. ขบวนรถด่วนออกจากกรุงเทพ เวลา 17.00 น. ถึงเพชรบุรี เวลา 20.00 น. ขบวนรถธรรมดาออกจากเพชรบุรี เวลา 15.30 น. ถึงกรุงเทพ เวลา 20.00 น. รถทั้ง 2 แล่นสวนกันกี่โมง
1. 18.00 น. 2. 18.12 น. 3. 18.30 น. 4. 18.45 น.
8. นาย ก ออกเดินทางจากจุดหนึ่งด้วยความเร็ว 8 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หลังจากนั้นอีก 2 ชั่วโมงต่อมา นาย ข ออกเดินทางจากจุดเดียวกันไปทางเดียวกันด้วยความเร็ว 12 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อยากทราบว่า นาย ข จะใช้เวลานานเท่าใดจึงจะวิ่งทันนาย ก
1. 4 ชม. 2. 4.5 ชม. 3. 5 ชม. 4. 6 ชม.
9. สมชายเดินทางออกจากเมือง A เวลา 10.30 น เพื่อไปยังเมือง B ด้วยความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ต่อมาเวลา 11.15 น. สมศักดิ์ก็เดินทางออกจากเมือง A เพื่อไปยังเมือง B เช่นเดียวกันด้วยความเร็ว 35 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ปรากฏว่า คนทั้งสองถึงเมือง B พร้อมกัน อยากทราบว่าเขาทั้งสองคนถึงเมือง B กี่โมง
1. 12.15 น. 2. 13.15 น. 3. 13.40 น. 4. 14.00 น.
10. เมื่อเวลา 12.00 น นาย ก เดินทางออกจุดหนึ่ง อีก 15 นาทีต่อมา นาย ข ก็เริ่มออกเดินทางจากจุดเดียวกันเพื่อตามนาย ก โดยนาย ข มีความเร็วมากกว่า $\frac{3}{4}$ เท่าของนาย ก อยู่ 24 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและทันนาย ก เมื่อเวลา 14.15 น. อยากทราบว่า นาย ก และนาย ข มีความเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ
1. 64 , 72 กม./ชม. 2. 76 , 81 กม./ชม.
3. 80 , 84 กม./ชม. 4. 84 , 87 กม./ชม.

11. เมื่อเวลา 9.00 น. นาย ก ออกเดินทางจากจุดหนึ่งด้วยความเร็ว 18 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หลังจากนั้นอีก 45 นาที นาย ข ออกเดินทางจากจุดเดียวกันไปทางเดียวกันด้วยความเร็ว 36 กิโลเมตรต่อชั่วโมง แต่ระหว่างทางนาย ข เหนื่อยจึงหยุดพัก 10 นาทีแล้วค่อยเดินทางต่อ อยากทราบว่านาย ข จะเดินทางทันนาย ก ที่โมง
1. 10.20 น. 2. 10.30 น. 3. 10.45 น. 4. 10.50 น.
12. นาย ก เดินทางออกจากเมือง A เวลา 12.30 น. เพื่อไปยังเมือง B ด้วยความเร็ว 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ต่อมาเวลา 13.15 น. นาย ข ก็เดินทางออกจากเมือง A เพื่อไปยังเมือง B เช่นเดียวกัน ด้วยความเร็ว 72 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ปรากฏว่า คนทั้งสองถึงเมือง B พร้อมกัน อยากทราบว่า เมือง A ห่างจากเมือง B กี่กิโลเมตร
1. 55.5 กิโลเมตร 2. 62 กิโลเมตร 3. 67.5 กิโลเมตร 4. 69 กิโลเมตร
13. ขณะที่แดงวิ่งได้ 200 เมตร ดำจะวิ่ง 180 เมตร ถ้าให้ทั้งสองคนวิ่งออกจากที่เดียวกัน โดยให้ดำวิ่งออกไปก่อน 5 นาที แดงจึงจะวิ่งออกไป อยากทราบว่า ณ จุดที่แดงวิ่งไปทันดำนั้นแดงต้องใช้เวลาทั้งหมดกี่นาทีจากจุดเริ่มต้น
1. 28 นาที 2. 30 นาที 3. 38 นาที 4. 45 นาที
14. นาย ก และนาย ข เริ่มออกเดินทางพร้อมกันจากจุดเดียวกันและไปในทิศทางเดียวกันโดยนาย ก มีความเร็ว 24 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นาย ข มีความเร็ว 18 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อยากทราบว่า อีกนานเท่าไร นาย ข จึงจะตามนาย ก อยู่อีก 20 กิโลเมตร
1. 2 ชั่วโมง 2. 2 ชั่วโมง 12 นาที
3. 3 ชั่วโมง 20 นาที 4. 3 ชั่วโมงครึ่ง
15. นาย ก วิ่ง 100 เมตร ใช้เวลา 10 วินาที นาย ข วิ่ง 100 เมตร ใช้เวลา 12.5 วินาที ถ้าต้องการให้นาย ก กับนาย ข วิ่งเข้าเส้นชัยพร้อมกันในการวิ่ง 100 เมตร นาย ก จะต้องต่อให้นาย ข ยืนอยู่ข้างหน้ากี่เมตร
1. 18 เมตร 2. 20 เมตร 3. 24 เมตร 4. 26 เมตร

16. รถยนต์คันหนึ่งแซงรถยนต์ของข้าพเจ้าด้วยความเร็วสูงกว่ารถยนต์ข้าพเจ้า 12 กม./ชม. อยากทราบว่า จะอยู่หน้ารถยนต์ข้าพเจ้ากี่เมตรใน 3 นาที
1. 480 เมตร 2. 560 เมตร 3. 600 เมตร 4. 640 เมตร
17. ถ้าขี้อักรยานจากกรุงเทพฯ ไปโคราชในอัตราเร็ว 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะถึงช้ากว่าขี้อักรยานด้วย อัตราเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นเวลา 5 ชั่วโมง จงหาระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงโคราชกี่ กิโลเมตร
1. 280 กิโลเมตร 2. 300 กิโลเมตร
3. 320 กิโลเมตร 4. 340 กิโลเมตร
18. รถไฟขบวนหนึ่งหากแล่นช้ากว่าปกติอีก 5 กม./ชม. ในระยะทาง 90 กม. จะใช้เวลามากกว่าปกติ 15 นาที จงหาความเร็วปกติกี่ กม./ชม.
1. 40 กม./ชม. 2. 45 กม./ชม. 3. 48 กม./ชม. 4. 50 กม./ชม.
19. แดงเดินทางจากบ้านไปทำงานด้วยอัตราเร็ว $3\frac{1}{3}$ กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะถึงที่ทำงานก่อนเวลา 40 นาที ถ้าเดินด้วยอัตราเร็ว 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถึงช้าไป 32 นาที ระยะทางจากบ้านถึงที่ทำงานเป็นเท่าใด
1. 36 กิโลเมตร 2. 40 กิโลเมตร 3. 45 กิโลเมตร 4. 48 กิโลเมตร
20. ถ้ารถไฟวิ่งระหว่างสองเมืองนั้นเพิ่มความเร็วขึ้นอีก 7 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะไปถึงปลายทางเร็วกว่าปกติ 2 ชั่วโมง แต่ถ้าลดความเร็วลง 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะไปถึงปลายทางช้ากว่าปกติ 2 ชั่วโมง จงหาระยะทางระหว่างเมืองสองเมืองและความเร็วปกติกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ
1. 420 กม. , 35 กม./ชม. 2. 360 กม. , 38 กม./ชม.
3. 450 กม. , 40 กม./ชม. 4. 480 กม. , 32 กม./ชม.
21. แดงขับรถจากกรุงเทพฯ ไปนครปฐม เป็นระยะทาง 60 กิโลเมตร หลังจากแล่นไปได้ครึ่งทางด้วยอัตราเร็วคงที่ เครื่องเกิดขัดข้องต้องลดความเร็วลงชั่วโมงละ 8 กิโลเมตร ทำให้ถึงปลายทางช้าไป 7.5 นาที เดิมเขาขับรถด้วยอัตราเร็วเท่าใดต่อชั่วโมง
1. 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3. 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. 48 กิโลเมตร/ชั่วโมง

22. รถไฟขบวนหนึ่งยาว 120 เมตร แล่นผ่านเสาไฟฟ้าต้นหนึ่งในเวลา 12 วินาที รถไฟขบวนนี้แล่นด้วยอัตราเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง
1. 36 กม./ชม. 2. 40 กม./ชม. 3. 45 กม./ชม. 4. 50 กม./ชม.
23. รถไฟขบวนหนึ่ง แล่นด้วยอัตราเร็ว 30 ไมล์/ชั่วโมง จะผ่านพื้นชานชาลาสถานีซึ่งยาว 44 หลา ในเวลา 12 วินาที จงหาว่า รถไฟขบวนหนึ่งยาวกี่หลา
1. 100 หลา 2. 132 หลา 3. 144 หลา 4. 176 หลา
24. รถไฟขบวนหนึ่งในยุโรปแล่นด้วยความเร็ว 30 ไมล์ต่อชั่วโมง ผ่านชายคนหนึ่งที่กำลังเดินไปในทิศทางเดียวกัน ถ้าชายคนนี้เดินด้วยความเร็ว 3 ไมล์ต่อชั่วโมง และรถไฟผ่านพื้นชายคนนี้ในเวลา 10 วินาที แล้วรถไฟขบวนนี้ยาวกี่หลา
1. 100 หลา 2. 132 หลา 3. 144 หลา 4. 176 หลา
25. รถไฟขบวนหนึ่งยาว 948 ฟุต วิ่งด้วยความเร็ว 60 ไมล์ต่อชั่วโมง แล่นตามไปทันรถขบวนที่สองซึ่งยาว 900 ฟุต และแล่นผ่านพ้นไปได้ในเวลา 84 วินาที ความเร็วของรถไฟขบวนที่สองตรงกับข้อใด
1. 45 ไมล์ต่อชั่วโมง 2. 46 ไมล์ต่อชั่วโมง
3. 48 ไมล์ต่อชั่วโมง 4. 50 ไมล์ต่อชั่วโมง
-

ajnunnu.com



เฉลย แบบทดสอบ เรื่อง โจทย์ปัญหา เรื่อง ความเร็ว จำนวน 25 ข้อ

ข้อที่	เฉลย	ข้อที่	เฉลย	ข้อที่	เฉลย
1.	3	11.	4	21.	4
2.	3	12.	3	22.	1
3.	2	13.	4	23.	2
4.	3	14.	3	24.	2
5.	1	15.	2	25.	1
6.	3	16.	3		
7.	2	17.	2		
8.	1	18.	2		
9.	1	19.	1		
10.	1	20.	1		

ajnunu.com

