

4 клас

7. Отг. 45. След като самолетът от А изминава 300 km за 20 минути, то за 60 минути той ще измине $3 \cdot 300 = 900$ km. Следователно скоростта му е 900 km/h. За 2 минути той ще измине $300 : 10 = 30$ km, а за 16 минути ще измине $8 \cdot 30 = 240$ km. Самолетът от В към А изминава тези 240 km за 20 минути и следователно за 60 минути той ще измине $3 \cdot 240 = 720$ km. Заклучаваме, че скоростта му е 720 km/h. Разстоянието по въздуха между двата града е $300 + 240 = 540$ km. След като самолетът от В изминава 240 km за 20 минути, той за 40 минути ще измине $240 \cdot 2 = 480$ km, а за 5 минути, които са 4 пъти по-малко от 20 минути, самолетът ще измине $240 : 4 = 60$ km. Като вземем предвид, че 540 km = 480 km + 60 km, заключаваме, че самолетът от В ще измине разстоянието по въздуха между двата града за $40 + 5 = 45$ минути.

Оценяване. За намиране скоростта на самолета от А към В се присъждат **(2 точки)**. Намирането на разстоянието по въздуха между двата града се оценява с **(2 точки)**. За намиране скоростта на самолета от В към А се присъждат **(2 точки)**. Намиране на времето, за което самолетът от В ще измине разстоянието по въздуха до А, се оценява с **(4 точки)**.

ОТГОВОРИ

| Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 | Задача 5 | Задача 6 | Задача 7 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------|
| D | C | D | A | D | 1622 | 45 |