第6单元 运算律

一、填空。(第2题6分,其余每空1分,共23分)

1.用字母式子表示运算律。

加法结合律是( );乘法分配律是( )。

2.在□里填上合适的数,在○里填上合适的运算符号。

25×13×4=25×4○□ 372-305=372○□○□

53×99+3=53○(□○□) 71+29×71=(□○□)○□

□×35=□×53 47×□+a×□=b×(47○□)

3.在□里填上“>”<”或“一=”。

74×36□63×47 234-78÷26□(234-78)÷26

360÷9×4[360÷(9×4) 46×49□46×50-46

101×46□99×47 25×16□25×4+25×4

4.如果★×◆=45,那么900÷★÷◆=( )

5.在计算88×125时,阳阳是这样计算的:88×125=11×8×125=11×(8×125)=11000,他运用了( )律;娇娇是这样计算的:88×125=80×125+8×125=10000+1000=11000,她运用了 ( )律。

6.学校体育室要购买篮球和足球各5个,其中每个篮球68元,每个足球82元共要花( )元,买篮球比买足球少花( )元。

7.客车与货车同时从两地开出,相向而行,客车每小时行95千米,货车每小时行75千米,两辆车到达目的地后立即返回。从刚开始出发算起,经过9小时两车第二次相遇。两地相距( )千米。

8.已知M+N=350,且M-N=170,那么M+(N+600)=( )，M-(N-70)=( )。

9.甲、乙两人骑自行车同时从A,B两地出发相向而行。甲每分钟骑行250米乙每分钟骑行230米,两人在距A,B两地中点40米处相遇。A,B两地全程长( )米。

二、判断。(每题2分共10分)

1.25×13+4=25×4+13。 ( )

2.125×45×8=(125×8)×45,这里用了乘法的交换律和结合律。 ( )

3.99×62=100×62-99×1。 ( )

4.125×(8×80)=125×8+125×80。 ( )

5.(a×b)×c=(a×c)×(b×c)。 ( )

三、选择。(每题2分,共10分

1.47×201=( )。

(A)47×200+2 (B)47×200+47 (C)47×200+1

2.口算28×4,先算20×4=80,再算8×4=32,最后算80+32=112,这是运用了( )进行口算的。

(A)乘法结合律 (B)乘法交换律 (C)乘法分配律

3.A=99×101,B=101×100-101,A与B相比,( )。

(A)A>B (B)A<B (C)A=B

4.龙龙由于不细致,把38×(5+4)抄成38×5+4。请你帮忙算一算,他得到的结果与正确的结果相差( )。

(A)152 (B)148 (C)9

5.兄妹两人在400米的环形跑道上跑步,哥哥的速度是6米,妹妹的速度是米秒,如果两人从同一地点同时出发,背向而行,经过( )秒两人第一次相遇。

(A)40 (B)80 (C)200

四、计算。(共32分)

直接写出得数。(8分)

240×30= 114+49+86= 120×7= 13×5÷13×5=

60×102= 540÷27= 3600÷600= 60-60÷5=

2.用简便方法计算。(24分)

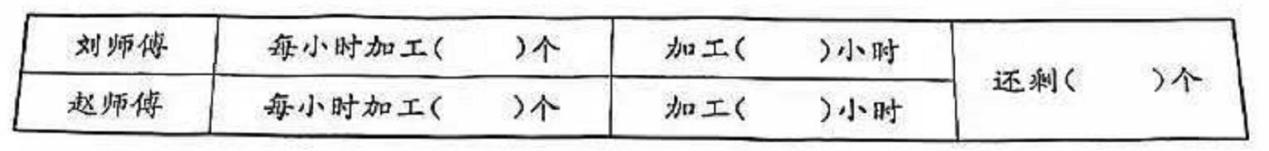
68×98 274+(457+226) 44×25

666×4+111×76 53×99+53 125×32×25

五、解决问题。(共25分)

1.一种双人课桌椅,每张课桌160元,配套的两把椅子,每把60元。买45套这样的课桌椅一共要多少元?(4分)

2.两艘游轮同时从青岛沿相同的路线驶向南京,一艘游轮的速度是60千米/时,另一艘游轮的速度是54千米/时。12小时后,两艘游轮相距多少千米?(4分)

3.两位师傅同时加工一批零件,刘师傅每小时加工25个,赵师傅每小时加工19个:8小时后还剩180个没有完成。这批零件一共有多少个?(先填表整理,再解答)(5分)

4.甲、乙两辆汽车从两地出发,相向而行,甲车的速度是95千米/时,乙车的速度是70千米/时乙车先出发3小时后,甲车才出发,又经过5小时两车相遇。两地间的距离是多少千米?(先画图,再解答)(6分)

5.龙龙和芳芳绕一条环形路跑步,他们同时从起点出发,向同一方向跑去,龙龙的速度是6米秒,芳芳的速度是4米秒。50秒后龙龙跑完一圈,芳芳还要跑多少秒才能跑完一圈?(6分)

延伸拓展

方刚放学归来,在距离家门口50米远时,妹妹和她的小狗一起从家出门迎接他,已知方刚的速度是65米/份,妹妹的速度是45米分,小狗的速度是145米/分小狗遇到方刚后再跑回妹妹处,再跑向方刚,在方刚和妹妹之间往返奔跑。妹妹和方刚相遇时,小狗跑了多少米?