

萧红中学 2019-2020 学年度上学期七年级 9 月数学月考

一、选择题：（3 分×10=30 分）

1D 2B 3B 4B 5D 6C 7D 8C 9A 10A

二、填空题（3 分×10=30 分）

11、 $x=2$ （不写 $x=$ 的不给分）

12、 $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}x = 12$ （变形正确就可给分）

13、-1

14、45

15、40

16、19

17、45

18、2

19、 $\frac{x}{12} + \frac{x-5}{2} = 1$

20、 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{5}{2}$

三、解答题：（21 题 16 分、22、23、24、25 题各 6 分、26、27 题各 10 分共计 60 分）

21、（1） $x=4$ (2) $x = -\frac{1}{4}$ (3) $x = \frac{17}{5}$ (4) $x = -5$

22、解：当 $x=3$ 时..... 1 分

$$3\left[\left(\frac{3}{3}+1\right)+\frac{m(3-1)}{4}\right]=2 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

解得： $x = -\frac{8}{3} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

23、解： $\because \frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4} = k$

$\therefore x=2k, y=3k, z=4k \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

$$\therefore \frac{x+y+z}{x+y-z} = \frac{2k+3k+4k}{2k+3k-4k} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$=9 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

24、解：设乙队再单独干 x 个月能完成，..... 1 分

（设列不符、没用方程不给分，设得不准确酌情扣 1 分）

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right) \times 2 + \frac{1}{6}x = 1 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

解得： $x=1 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

答：乙队再单独干 1 个月能完成. 1 分

25、解：（1）设汽艇在静水中的速度为 x 千米/时，

（写了不给分，设列不符、没用方程不给分）

$$(x+3)2 = (x-3)2.5 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

解得： $x=27$ 2 分

答：汽艇在静水的速度 27 千米/时。

(2) $2 \times (3+27) = 60$ 千米2 分

(列式 1 分结果 1 分，单位酌情)

答：A、B 两地的距离是 60 千米

26、(1) 甲： $3 \times 0.8X + 900$ 或 $2.4X + 900$ 2 分

乙： $3X + 900 \times 0.6$ 或 $3X + 540$ 2 分

(化简与否都给分)

(2) $3 \times 0.8X + 900 = 3X + 900 \times 0.6$ 2 分

解得： $x=600$ 2 分

答：复印张数少于 600 张时，选择乙经销商，

复印张数等于 600 张时，甲乙都可以，2 分（没答全扣分）

复印张数大于 600 张时，选择甲经销商，

27、(1) $50m^2$ （列式 2 分，结果 1 分）

(2) 师傅 120（1 分），徒弟 90（1 分），需要 6 天（1 分）

(3) 判断让所有师傅做满 3 天，或者判断出师傅比徒弟费用低1 分

师傅 3 人 2 天，徒弟 6 人 2 天2 分

最低费用 3840 元1 分

备注：应用题知识点考察内容：

1 和差倍分	5+12
2 简单调配	6
3 配套	7
4 盈亏	8
5 日历	9
6 利润	10
7 火车穿山洞	14
8 环形跑道+ 9 相遇	15
10 积分	16
11 数字	
12 年龄	18
13 规律	19
14 追及+图表	20
15 单位 1 工程	24
16 顺逆	25
17 临界值方案选择	26
18 非单位 1 型工程+19 复杂调配+20 特殊方案选择	27