

月考综合测试卷（一）

说明：满分100分，考试时间90分钟。

第一、第二单元

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（18分）

1. -0.76 读作()； $+\frac{3}{5}$ 读作()。

【考点提示】

本题考查正数和负数的读法。

【解题思路】

注意读数的时候我们都要写成大写，例如 -0.76 读作负零点七六。

【参考答案】详见本卷第 89 页

2. 在 $2.7, 0, -\frac{5}{8}, +6, -9, -5.7, 8$ 这些数中，自然数有()，正数有()，负数有()，最小的数是()。

【考点提示】

本题考查正数、负数和自然数的联系与区别。

【解题思路】

用来表示物体个数的数都是自然数，例如 $0, +6, 8$ 是自然数；数字前面带有“+”的数都是正数，正号可以省略不写；数字前面带有“-”的数都是负数。负号后面的数越大，这个负数越小。

【参考答案】详见本卷第 89 页

3. 最新的科学探测表明，火星表面的最低温度约为 -5°C ，最高温度约为 $+15^{\circ}\text{C}$ ，则火星最低温度和最高温度相差() $^{\circ}\text{C}$ 。

【考点提示】

本题考查温差的计算方法。

【解题思路】

-5°C 到 0°C 之间相差 5°C ; 0 到 $+15^{\circ}\text{C}$ 之间又相差 15°C ,那么 -5°C 到 $+15^{\circ}\text{C}$ 之间,相差 20°C 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

4. 比较下面各组数的大小。

$$0 \bigcirc -0.5$$

$$-3 \bigcirc -3.5$$

$$-90 \bigcirc 9$$

$$-\frac{1}{2} \bigcirc -\frac{1}{3}$$

【考点提示】

本题考查正数和负数大小的比较。

【解题思路】

所有的正数都大于零,负数都小于零;两个负数相比较,负号后面的数越大,这个负数越小。

【参考答案】详见本卷第 89 页

5. 今天的收成比去年增加一成二,是把()看作单位“1”,今年的收成是去年的()%。

【考点提示】

本题考查百分数的实际应用。

【解题思路】

我们知道“比”后面的量就是单位“1”的量。本题是把去年的收成看作单位“1”,今年的收成比去年增加 12% ,就是去年的 112% 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

6. 某公司 7 月份按营业额的 5% 缴纳了 4 万元税款,则该公司 7 月份的营业额是()万元。

【考点提示】

本题考查税率的实际意义。

【解题思路】

分析题意我们得知：本题是把营业额看作单位“1”，营业额的 5% 等于缴纳的 4 万元税款，那么营业额就应该用 $4 \div 5\%$ 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

7. 一本杂志打八折销售是 7.2 元，这本杂志原价是()元。

【考点提示】

本题考查折扣的实际应用。

【解题思路】

折扣问题通常把原价看作单位“1”，也就是说用现价 \div 折扣 = 原价。

【参考答案】详见本卷第 89 页

8. 张阿姨买 3 年期国家建设债券 5000 元，年利率为 3.99%，3 年后，张阿姨可取得利息()元。

【考点提示】

本题考查利息的计算方法。

【解题思路】

利用公“利息 = 本金 \times 利率 \times 存期”来计算。

【参考答案】详见本卷第 89 页

9. 在商品打折销售中，一种商品原来售价 40 元，现在售价 34 元，这种商品打了()折出售。

【考点提示】

本题考查折扣的实际意义。

【解题思路】

折扣指的是现价占原价的百分之几,利用公式“折扣=现价÷原价”来计算。

【参考答案】详见本卷第 89 页

10. 王爷爷家果园里的苹果今年增产两成,今年的产量是去年的()%。

【考点提示】

本题考查成数的实际应用。

【解题思路】

果园里的苹果今年增产两成,就是增加了去年的 20%,那么今年的产量是去年的 120%。

【参考答案】详见本卷第 89 页

二、判一判。(对的画“√”,错的画“×”)(10 分)

1. 收入-100 元,就是盈利 100 元。 ()

【考点提示】

本题考查收入和支出的实际应用。

【解题思路】

收入-100 元指的是支出 100 元。

【参考答案】详见本卷第 89 页

2. 如果小王向前走 4m 记作+4m,那么他向左走 3m 记作-3m。 ()

【考点提示】

本题考查用正数和负数表示前进的距离和方向。

【解题思路】

如果向前走 4 米记作 $+4\text{m}$, 那么它向后走 3m, 记作 -3m 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

3. 一件上衣打九折销售, 现价比原价降低了 90% 。 ()

【考点提示】

本题考查折扣的实际意义。

【解题思路】

一件上衣打九折销售是指按原价的 90% 销售, 可以说现价比原价降低了 10% 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

4. 商场搞促销“打六折”与“满 100 元减 40 元”省钱一样多。 ()

【考点提示】

本题考查折扣与满减活动的实际应用。

【解题思路】

商品打六折是按原价的 60% 出售; 如果商品的价格是整百数, 那么满 100 元减 40 元与打六折省钱一样多。如果商品的价格不是整百数, 那么满 100 元减 40 元, 与打六折, 省的钱不一样多。

【参考答案】详见本卷第 89 页

5. 今年的花生产量比去年减少两成, 那么今年的产量是去年的 80% 。 ()

【考点提示】

本题考查百分数的实际应用。

【解题思路】

我们把去年的花生产量看作 100% ，那么今年比去年减少两成的意思就是今年的产量是去年的 80% 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(12 分)

1. 向东走 -30m 表示的意义是()。

A. 向东走 30m

B. 向西走 30m

C. 向西走 -30m

【考点提示】

本题考查用正数和负数表示行走的距离和方向。

【解题思路】

向东走 -30m 表示的实际意义是向西走 30m 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

2. 某服装厂今年 3 月份盈利 24000 元，比去年这个月增加二成，去年 3 月份盈利多少元？

列式为()。

A. $24000 \times (1 + 20\%)$

B. $24000 \div (1 - 20\%)$

C. $24000 \div (1 + 20\%)$

【考点提示】

本题考查百分数的实际应用。**【解题思路】**

分析题意我们得知：把去年这个月的盈利看作单位“1”，那么今年这个月的盈利就是去年的 $1 + 20\%$ 。要求去年这个月的盈利我们就要用 $24000 \div (1 + 20\%)$ 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

3. 一个零件的标准质量规定为 (30 ± 0.2) 千克，经过检验，三个零件的质量分别是 29.91 千克、 30.19 千克、 30.29 千克，()的零件不符合标准。

A. 29.91 千克

B. 30.19 千克

C. 30.29 千克

【考点提示】

本题考查正数和负数的实际应用。

【解题思路】

这个零件的标准质量最多是 $30+0.2=30.2$ 千克,最少是 $30-0.2=29.8$ 千克。零件的质量在 29.8 和 30.2 之间的都符合标准。

【参考答案】详见本卷第 89 页

4. 某酒店上月营业额为 60 万元,纳税 6 万元,由此可知税率为()。

A. 3%

B. 5%

C. 10%

【考点提示】

本题考查税率的实际意义。

【解题思路】

税率是指缴纳税额占营业额的百分之几。

【参考答案】详见本卷第 89 页

5. 大于-4 小于+5 的整数有()个。

A. 0

B. 7

C. 8

【考点提示】

本题考查整数的分类。

【解题思路】

大于-4 而小于+5 的整数有 0、1、2、3、4、-1、-2、-3。

【参考答案】详见本卷第 89 页

6. 一件商品进价 200 元,加价 20% 作为定价。如果按定价的八折出售,售出这件商品()。

A. 赚了

B. 赔了

C. 不赔不赚

【考点提示】

本题考查百分数的实际应用。

【解题思路】

我们把一件商品的进价 200 元看作单位“1”，那么定价就是 200 的 $(1+20\%)$ ；如果按定价的八折出售，售出这件商品的价格就是 $200 \times (1+20\%) \times 80\% = 192$ (元)。 $192 < 200$ ，最终售出这件商品赔了。

【参考答案】详见本卷第 89 页

四、把表格填写完整。(10 分)

小数	0.8				
分数		$\frac{3}{4}$			
百分数			70%		
成数				六成	
折扣					五折

【考点提示】

本题考查分数、小数、百分数、折扣、成数之间的互化。

【解题思路】

分数化成小数，用分子除以分母；小数化成百分数，把小数点向右移动两位后再添上百分号就可以了；一折就是 10% ，三折就是 30% ；一成也是 10% ，五成就是 50% 。

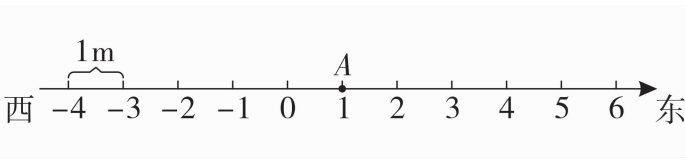
【参考答案】详见本卷第 89 页

五、按要求完成下列各题。(11 分)

1. 如下图，规定向东走为正。请在直线上标出 B 点的位置。(3 分)



我从 A 点出发，先向东走 5m，然后又向西走 7m，到达 B 点。



【考点提示】

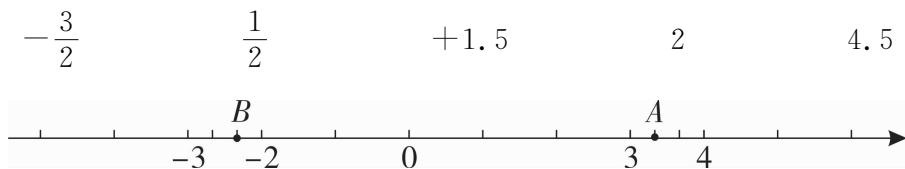
本题考查用直线上的点表示行走的距离和方向。

【解题思路】

题目中规定向东走为正。那么从 A 点出发向东走 5m,就是向东走 5 个长度单位;再向西走 7m,就是向西走 7 个长度单位。

【参考答案】详见本卷第 89 页

2. 在直线上表示下面各数,并填空。(8 分)



(1) $-\frac{3}{2}$ 和 $+1.5$ 这两个数之间的距离是()。

(2) 点 A 表示的数是(), 点 B 表示的数是()。

【考点提示】

本题考查用直线上的点表示正数和负数。

【解题思路】

(1) $-\frac{3}{2}$ 在 -2 和 -3 的正中间, $+1.5$ 在 $+1$ 和 $+2$ 的正中间。我们从直线上可以数出 $-\frac{3}{2}$ 和 $+1.5$ 之间, 相差 3 个长度单位, 这两个数之间的距离就是 3。(2) 把 3 和 4 之间平均分成 3 份, 第一份的位置就 $3\frac{1}{3}$; 把 -2 和 -3 之间平均分成 3 份, 第 1 份的位置就是 $-2\frac{1}{3}$ 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

六、解决问题。(39 分)

1. 体育课上, 男生进行仰卧起坐的测试, 以每分钟 40 次为标准, 超过的次数用正数表示, 不足的次数用负数表示。(8 分)

(1) 张军 1 分钟做了 36 次, 应记作()次。(1 分)

(2) 李洋 1 分钟做的次数被记作 $+7$ 次, 他实际做了()次。(1 分)

(3) 如果这个班第一、二小组的 10 名男生 1 分钟做的次数记录如下:

+10	-7	+2	+6	-5	-3	+8	0	+3	+6
-----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

这 10 名男生的达标率是百分之几？这 10 名男生平均每人每分钟做了多少次？（6 分）

【考点提示】

本题考查正数和负数的实际应用。

【解题思路】

男生进行仰卧起坐的测试，以每分钟 40 次为标准。①张军一分钟做了 36 次，低于标准 4 次，记为 -4 次；②李洋一分钟做的次数被记作 +7 次，超出标准 7 次，他实际做了 47 次；③达标率是指达标人数占总人数的百分之几，那么这个班第一二小组的 10 名男生中，达标的占 7 人，达标率就是 $7 \div 10 = 70\%$ ；④我们先算出表格中所有正数和负数的和， $10 + 2 + 6 + 8 + 0 + 3 + 6 - 7 - 5 - 3 = 20$ （次），这 10 个数的平均分是 $20 \div 10 = 2$ （次），那么这 10 名男生平均每人每分钟做的次数就是 $40 + 2 = 42$ （次）。

【参考答案】详见本卷第 89 页

2. 妈妈给小丽买了一副打七折出售的乒乓球拍，比原价便宜了 15 元，这副乒乓球拍原价是多少元？（5 分）

【考点提示】

本题考查百分数的实际应用。

【解题思路】

分析题意我们得知：原来的价格 \times 便宜的分率 = 便宜的钱数。我们所说的折扣问题都是把原来的价格看作单位“1”，设原价为 x 元，列方程为 $(1 - 70\%)x = 15$ 。

【参考答案】详见本卷第 89 页

3. 某商品的销售价比进价加了“二成”，若按八折出售，每件会亏损 64 元。每件商品的进价是多少元？（5 分）

【考点提示】

本题考查百分数的实际应用。

【解题思路】

我们把商品的进价设为 1，销售价比进价加了两成就是 $(1 + 20\%)$ ，如果按八折出售，售出的价格就是 $(1 + 20\%) \times 80\% = 96\%$ ，与进价相比亏损了 $1 - 96\% = 4\%$ 。用亏损的钱数 \div 亏损的分率，就是每件商品的进价，即 $64 \div 4\% = 1600$ （元）。

【参考答案】详见本卷第 89 页

4. 某学校有 52 名学生打算星期天参观科技馆,怎样买票省钱?(5 分)

科技馆	
票价: 20元	
A: 学生打七折	
B: 10人团体票130元	

【考点提示】

本题考查百分数的实际应用。

【解题思路】

A 种:打七折就是按原价的 70% 出售,52 名学生所要花的钱数是 $52 \times 20 \times 70\% = 728$ (元);B 种:B 种 10 人团体票 130 元,那么 50 名同学可以买团体票,剩余 2 名同学按七折购买,一共所有花的钱数是 $130 \times 5 + 20 \times 2 \times 70\% = 678$ (元)。

【参考答案】详见本卷第 89 页

5. 王奶奶把 10000 元钱存入银行 2 年,可以有两种储蓄方法:一种是存 2 年期的,年利率是 3.75%;另一种是先存 1 年期的,年利率 3.00%,到期时再把本金和利息取出来合在一起,再存 1 年。选择哪种存法所得的利息多一些呢? 快帮王奶奶算一算吧!(6 分)

【考点提示】

本题考查储蓄在生活中的实际应用。

【解题思路】

利息=本金×利率×存期。①存两年期的: $10000 \times 3.75\% \times 2 = 750$ (元)②先存一年期的,利息为 $10000 \times 3.00\% \times 1 = 300$ (元);到期时再把本金和利息取出来合在一起再存一年的利息为 $(10000 + 300) \times 3.00\% \times 1 = 609$ (元)。相比之下,存两年期所得利息多一些。

【参考答案】详见本卷第 89 页

6. 某品牌衣服搞促销活动,李阿姨准备买一件标价为 480 元的衣服。(10 分)

甲商场 折上折:打六折, 会员在此基础上再打九五折	乙商场 购物满400元 减180元
---------------------------------	-------------------------

- (1) 李阿姨若在甲、乙两个商场买这件衣服,各应付多少钱?(李阿姨是甲商场的会员)
- (2) 李阿姨选择哪个商场更省钱? 能省多少钱?

【考点提示】

本题考查折扣、满减活动在生活中的实际应用。

【解题思路】

甲商场先打六折,就是先按原价的 60% 计算, $480 \times 60\%$;再在此基础上打九五折,就是 $480 \times 60\%$ 的 95% ,即 $480 \times 60\% \times 95\% = 273.6$ (元)。乙商城,满 400 元减 180,所花的钱数为 $480 - 180 = 300$ (元)。李阿姨选择在甲商场更省钱,能省 $300 - 273.6 = 26.4$ (元)。

【参考答案】详见本卷第 89 页