**百分数的综合应用**

一、我会填。(每空2分，共28分)

1．我国中医认为，早上起床后空腹喝一小杯盐水有益身体健康，妈妈准备用20克盐和250克水调配盐水，这杯盐水中盐与水的比是(　　　　)，这杯盐水的含盐率大约是(　　)%。

2．六(1)班有40名同学，今天有1人缺席，六(1)班今天的出勤率是(　　)%；这个班近视率达到30%，这个班近视的学生有(　　)人。

3．甲数是25，乙数是20，甲数比乙数多(　　)%，乙数比甲数少(　　)%。

4．大豆种子的发芽率是98%，发芽数占种子总数的(　　)%，未发芽数占种子总数的(　　)%。

5．从学校到文化宫，甲要20分钟，乙要16分钟。乙的速度比甲快(　　)%，乙用的时间比甲少(　　)%。

6．王强看一本故事书，已经看了这本书的30%，正好是54页，这本书共有(　　)页。如果他想今天看完这本书的一半，那么他还要看(　　)页。

7．水结成冰，体积增加了10%。现有一块冰，体积是5500立方分米，融化成水后的体积是(　　)立方分米。

8．修一条公路，第一天修了全长的40%，第二天修了全长的37.5%，还剩180米没有修，这条公路共长(　　)米。

二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)(每题2分，共10分)

1．一堆煤用去吨后，还剩下它的75%。 (　　)

2．*A*的25%与*B*的45%相等，则*A*＞*B*。(*A*、*B*均不为0) (　　)

3．舞蹈班有50人，昨天2人请事假，1人请病假，舞蹈班昨天的出勤率是94%。 (　　)

4．“买一送一”相当于打五折。 (　　)

5．甲班和乙班男生各占全班人数的53%，两班男生人数相等。(　　)

三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里) (每题3分，共9分)

1．今年油菜产量比去年增产，也就是(　　)。

A．今年油菜产量是去年的102%

B．去年油菜产量比今年少20%

C．今年油菜产量是去年的120%

D．今年油菜产量是去年的100.2%

2．男工人人数的25%等于女工人人数的30%，那么男工人人数和女工人人数相比，(　　 )。

A．男工人人数多 B．女工人人数多

C．一样多 D．无法比较

3．在含糖25%的糖水中，加入4克糖和19克水，这时糖水含糖的百分比(　　)。

A．等于25% B．小于25%

C．大于25% D．无法确定

四、我会算。(共15分)

1．直接写出得数。(每题1分，共6分)

37.5%÷＝ 45%－＝

25÷10%＝ ×40%＝

＋15%＝ ×25%＝

2．计算下面各题，能简算的要简算。(每题3分，共9分)

15×43%＋85×0.43

25%×20%＋25%×80%

×48

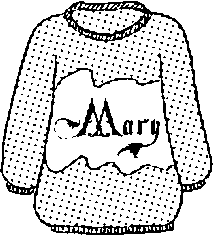
五、解决问题。(第1题8分，其余每题10分，共38分)

1．只列式，不计算。

(1)食堂九月份用水100吨，十月份用水120吨，比九月份增加百分之几？

(2)张叔叔将5000元存入银行，定期三年，年利率是2.75%。到期时，张叔叔实际得到利息多少元？

2．一件毛衣现在售价51元，比原来降价15%，原来售价多少元？



3．学校数学小组的人数比美术小组的人数多20%，如果数学小组有30人，那么美术小组有多少人？

4．下面是我国2019年工资、薪金个人所得税征收标准。个人月收入5000元以下不征税。月收入超过5000元，超过部分按下面的标准征税。

|  |  |
| --- | --- |
| 不超过5000元的 | 不征税 |
| 超过5000元～8000元的部分 | 3% |
| 超过8000元～17000元的部分 | 10% |
| 超过17000元～30000元的部分 | 20% |
| …… | …… |

(1)小军的妈妈月收入5600元，每月应缴纳个人所得税多少元？

(2)小军的爸爸月收入8800元，每月应缴纳个人所得税多少元？

**答案**

一、1．2 ∶25　7.4　2．97.5　12

3．25　20　4．98　2

5．25　20　6．180　36

7．5000 【点拨】水结成冰，体积增加了10%，以水的体积为单位“1”，水10份，冰11份，5500立方分米是11份，求10份的量，则5500÷11×10＝5000(立方分米)。

8．800

二、1．×　2．√　3．√　4．√　5．×

三、1．C　2． A　3．B

四、1．1　15%　250　　0.775

2．15×43%＋85×0.43 25%×20%＋25%×80%

＝43%×(15＋85) ＝25%×(20%＋80%)

＝0.43×100 ＝0.25×1

＝43 ＝0.25

×48

＝×48＋×48

＝2＋18

＝20

五、1．(1)(120－100)÷100×100%

(2) 5000×2.75%×3

2．51÷(1－15%)＝60(元)

答：原来售价60元。

3．30÷(1＋20%)＝25(人)

答：美术小组有25人。

4．(1)(5600－5000)×3%＝18(元)

答：每月应缴纳个人所得税18元。

(2)(8000－5000)×3%＋(8800－8000)×10%＝170(元)

答：每月应缴纳个人所得税170元。

【点拨】妈妈的收入属于第一档“5000～8000”，以3%的税率交税，爸爸的收入分为两部分，第一部分“5000～8000”，以3%的税率交税，第二部分“8000～17000”，以10%的税率交税。