**2022-2023学年第一学期七年级数学期中测试卷**

**卷面分值：100分 考试时间：100分钟**

**一、选择题（每题3分，共30分）**

1．﹣菁优网-jyeoo的相反数是（　　）

A．2 B．﹣2 C．﹣菁优网-jyeoo D．菁优网-jyeoo

2．代数式，0，，，﹣2，，中，整式有（　　）

A．3个 B．4个 C．5个 D．6个

3．下列各计算结果是正数的有（　　）个．

①﹣（﹣2）； ②﹣|﹣2|； ③﹣（﹣3）2； ④[﹣（﹣3）]2

A．1 B．2 C．3 D．4

4．为了加快5*G*网络建设，我市电信运营企业将根据各自发展规划，今年预计完成5*G*投资57600000元左右，将57600000用科学记数法表示时，下列表示正确的是（　　）

A．57600×103 B．576×105 C．5.76×107 D．0.576×108

5．如图，检测4个足球，其中超过标准质量的克数记为正数，不足标准质量的克数记为负数．从轻重的角度看，最接近标准的是（　　）

A． B． C． D．

6．项式与是同类项，则＝（　　）

A．3 B．4 C．5 D．6

7．如图，数轴的单位长度为1，如果点*A*，*B*表示的数的绝对值相等，那么点*A*表示的数是（　　）

菁优网：http://www.jyeoo.com

A．﹣4 B．﹣2 C．0 D．4

8．下列各式中，计算正确的是（　　）

A．

B．

C．

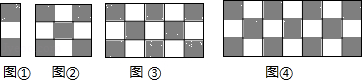
D．

9．已知多项式若中不含项，则等于（ ）

A.-4 B.4 C.-3 D.3

10．下列图形都是由几个黑色和白色的正方形按一定规律组成，图①中有2个黑色正方形，图②中有5个黑色正方形，图③中有8个黑色正方形，图④中有11个黑色正方形，…，依次规律，图⑩中黑色正方形的个数是

（　　）



A．32 B．29 C．28 D．26

**二．填空题（每题3分，共18分）**

11．如果零上5℃记为+5℃，那么﹣8℃表示的意义是　 　；

12．多项式是　 　次　 　项式，二次项的系数是　 　。

13.若，则 。

14.已知，则＝ 。

15.若单项式与是同类项，则= 。

16.若有理数a，b互为相反数，m，n互为倒数，则 。

**三．解答题（共8小题）**

17.（12分）计算：

（1）

（2）

（3）

18．（8分）计算：

（1）

（2）

19．（7分）先化简，再求值：，其中.

20.（7分）小明做一道题：已知两个多项式A、B，求2A+B的值．他误将2A+B看成A+2B，求得结果为，已知*B*＝，求正确的答案．

21.（8分）某检修小组乘汽车沿公路检修线路，约定往东为正，往西为负．某天自A地出发到收工时所走路线（单位：千米）为：-10，-3，+4，+7，-8，+13，-2，-12，+8，+5．

（1）问收工时距A地多远？在哪个方向？

（2）若每千米路程耗油升，问从A地出发到收工共耗油多少升？

22.（10分）某服装厂生产一种西装和领带，西装每套定价300元，领带每条定价40元．厂方在开展促销活动期间，向客户提供两种优惠方案：方案一：一套西装送一条领带；方案二：西装和领带都按定价的90%付款．现某客户要到该服装厂购买西装20套，领带*x*条（*x*＞20）．

（1）若该客户按方案①购买，需付款　 　元（用含*x*的代数式表示）；若该客户按方案②购买，需付款　 　元（用含*x*的代数式表示）．

（2）若*x*＝30，两种方案中，通过计算说明选择按哪种方案购买较为合算．

（3）当*x*＝30时，你能给出一种更为省钱的购买方案吗？试写出你的方案，并计算出所需的钱数．

